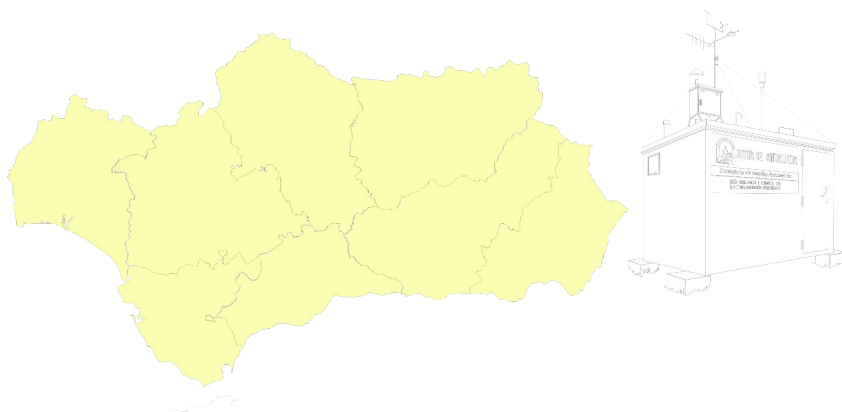


## RESUMEN DE FEBRERO 2003

### RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA



### Informe de calidad del aire ambiente y comparación con los límites establecidos en la legislación vigente

# Índice

<b>1 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.</b>	<b>5</b>
<b>1.2 ESTRUCTURA DE LA RED</b>	<b>5</b>
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>43</b>
<b>6 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>45</b>
<b>6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>45</b>
<b>6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>49</b>
<b>6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>52</b>
<b>6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>56</b>
<b>6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>59</b>
<b>6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>61</b>
<b>6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>64</b>
<b>6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>64</b>
<b>6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>65</b>
<b>6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>67</b>
<b>6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>69</b>
<b>6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>69</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>71</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>71</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	71
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	72
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>74</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	74
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 02/2003	75
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 02/2003	77
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 02/2003	79
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 02/2003	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 02/2003	81
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 02/2003.	83

# Informe mensual de febrero - 2003

## 1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, establece que corresponde al órgano medioambiental, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la vigilancia de los niveles de emisión e inmisión de contaminantes a la atmósfera para las actividades del Anexo I y II de la misma. El Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, establece en su art. 18 que la vigilancia y control de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Andalucía se efectúa mediante una red de estaciones, fijas y móviles, que administrativamente están adscritas a la Agencia de Medio Ambiente, en la actualidad, Consejería de Medio Ambiente.

Esta red se denomina **Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía**.

Asimismo, la Unión Europea ha mostrado en los últimos años una creciente preocupación por la calidad del aire. Esto se ha manifestado en la elaboración de una serie de Directivas cuyo objetivo es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire o mejorarla donde sea necesario.

El paso más importante para implementar dicha política lo constituye la Directiva 96/62/CE, comúnmente denominada Directiva Marco sobre calidad del aire ambiente.

En la actualidad, ya se han aprobado tres nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los Estados Miembros a partir del día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y es obligatoria desde el día 13 de febrero de 2002. La tercera se refiere al ozono en el aire ambiente, será obligatoria a

partir del 9 de septiembre de 2003 y la cuarta, aún no aprobada, contempla ciertos metales y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

En las Directivas se establecen unos límites que en su mayor parte no son de obligado cumplimiento hasta el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se están tomando como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

### **1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.**

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Informar a la población de la calidad del aire
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.
- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

### **1.2 Estructura de la Red**

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Ayuntamiento de Sevilla, y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, COVISA, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> y TRS) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquirente de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital

de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de febrero de 2003.

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire existentes en Andalucía. En esta configuración se puede observar las estaciones de cada provincia y cada red y los sensores que posee cada estación de medida.

### **Resumen mensual gráfico**

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos diarios para los distintos parámetros que se registran en cada estación de medida.

### **Informe de rendimiento**

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración de 30, 15 o 10 minutos según el caso; el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia. Se hará algún comentario sobre la captura mínima de datos para el cumplimiento de parte los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

### **Informes de legislación**

Mediante tablas se presentan los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales.

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal, pues no abarcan el período legal de referencia, sino, o bien desde el inicio del mismo hasta el final del mes del informe o bien el periodo que abarca el mes del informe. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

Como guía se incluye una tabla que representa los criterios de calidad del aire para distintos contaminantes atmosféricos.

### **Valoración de los datos del mes de calidad del aire ambiente.**

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

- según la legislación vigente: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presentan tablas de calidad para los distintos parámetros y resúmenes mensuales de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones malas y muy malas por sensores, estación y fecha.

### 3 Configuración de la red

ALMERÍA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X			X														
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X		X															
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X		X															
NIJAR	NIJAR	ENDESA	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.		X	X	X	X		X														
CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	COVISA		X	X	X	X		X														
CUEVAS DE ALMANZORA	PALOMARES	COVISA		X	X	X	X		X														
ALMERÍA	MEDITERRANEO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
ALMERÍA	PZA. CONCORDIA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
EL EJIDO	EL EJIDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
CUEVAS DE ALMANZORA	T.M. VILLARICOS	COVISA														X	X	X	X	X			
CARBONERAS	T.M. CTLA	ENDESA														X	X			X	X	X	
CARBONERAS	T.M. CTLA 10m	ENDESA														X		X	X				
CARBONERAS	T.M. CTLA 60m	ENDESA														X		X	X				
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
ALGECIRAS	ALGECIRAS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	

LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X	
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X	X					X										
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X															
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	GUADACORTE	ENDESA		X				X								X	X	X	X		X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X			X														
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	ENDESA		X				X															
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X				
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X	
CÓRDOBA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		

CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
---------	-----------------	--------	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--

GRANADA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	GRANADA-NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	CONSTITUCIÓN (P.F.)	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
HUELVA	ROMERALEJO	ENDESA		X					X														
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	ENDESA		X	X	X			X														
HUELVA	EL ESTADIO	C.M.A.		X	X	X			X	X													
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X			X	X	X	
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
HUELVA	MANUEL LOIS	C.M.A.	X	X	X	X			X														
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X			X	X													
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	C.M.A.		X	X	X	X		X														
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				

HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X				
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	ENCE																X	X				
JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X		X	X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X	X		X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X													

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SEVILLA	BERMEJALES	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	

### Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM<sub>10</sub> : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

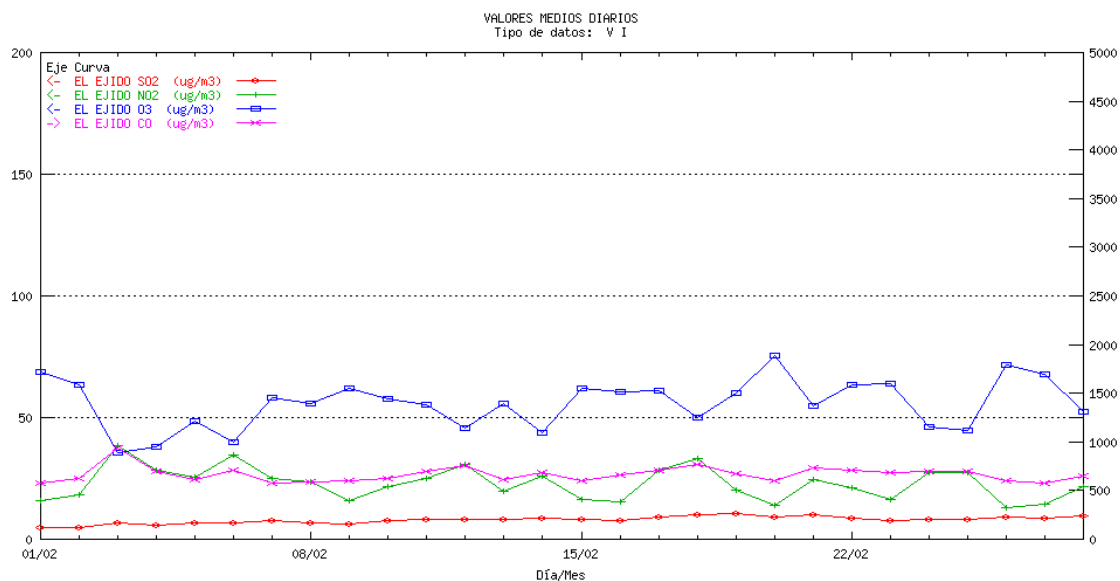
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

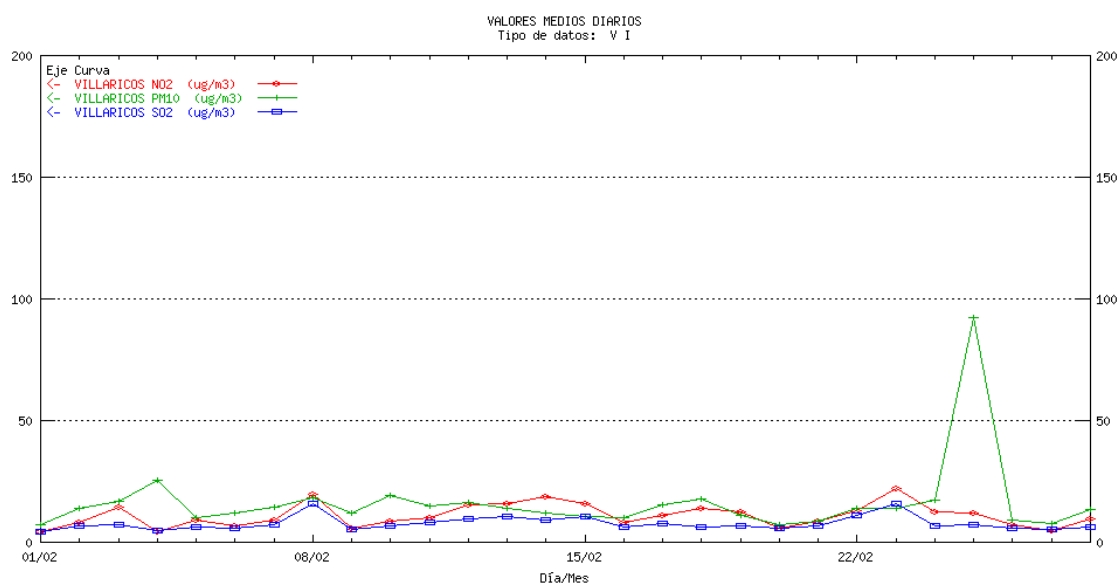
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias<sup>1</sup>

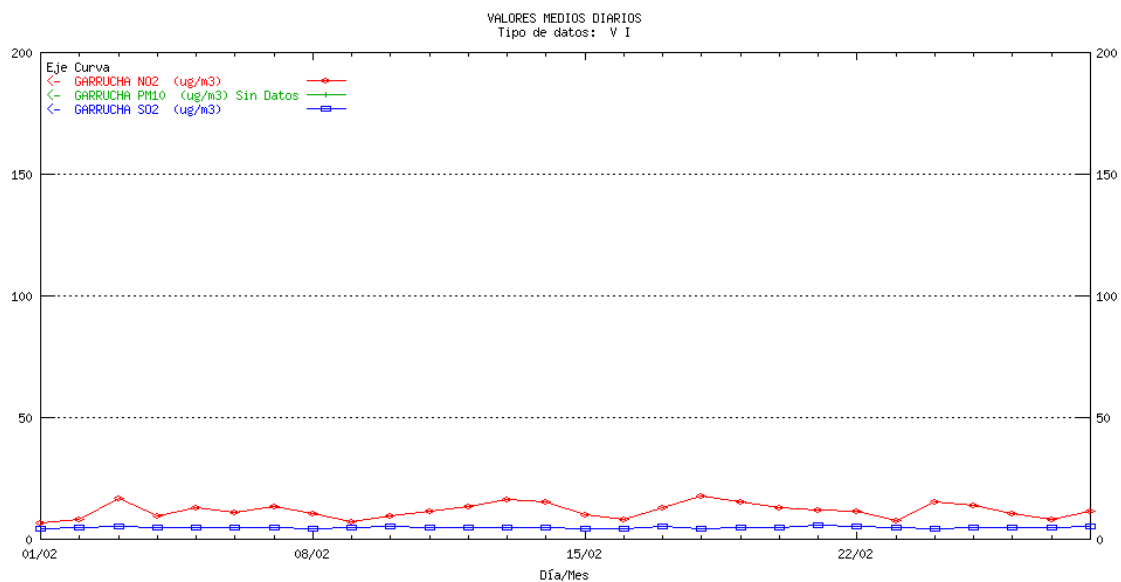


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

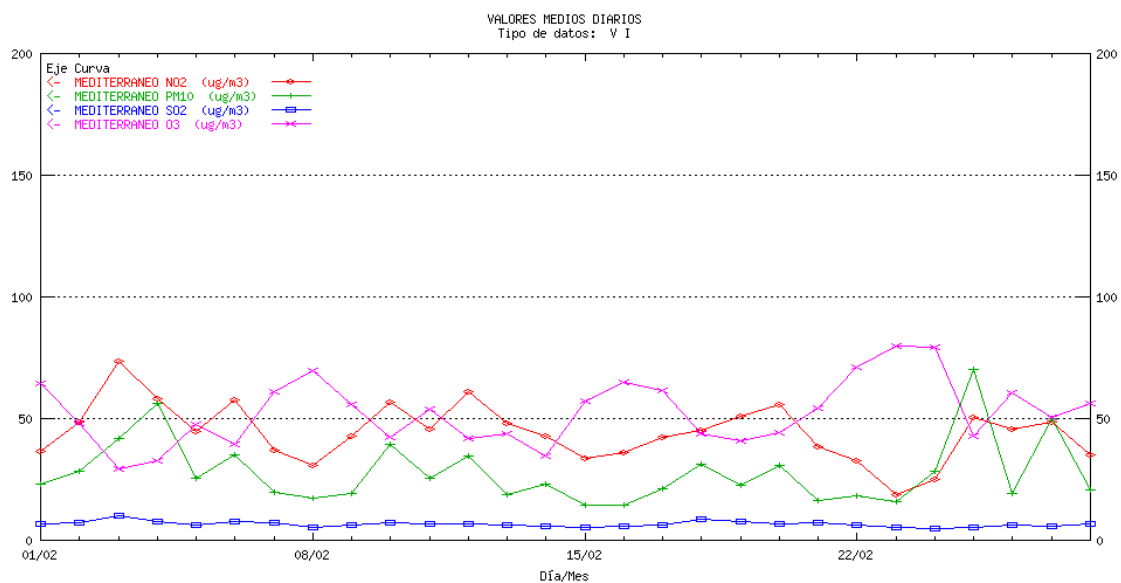


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

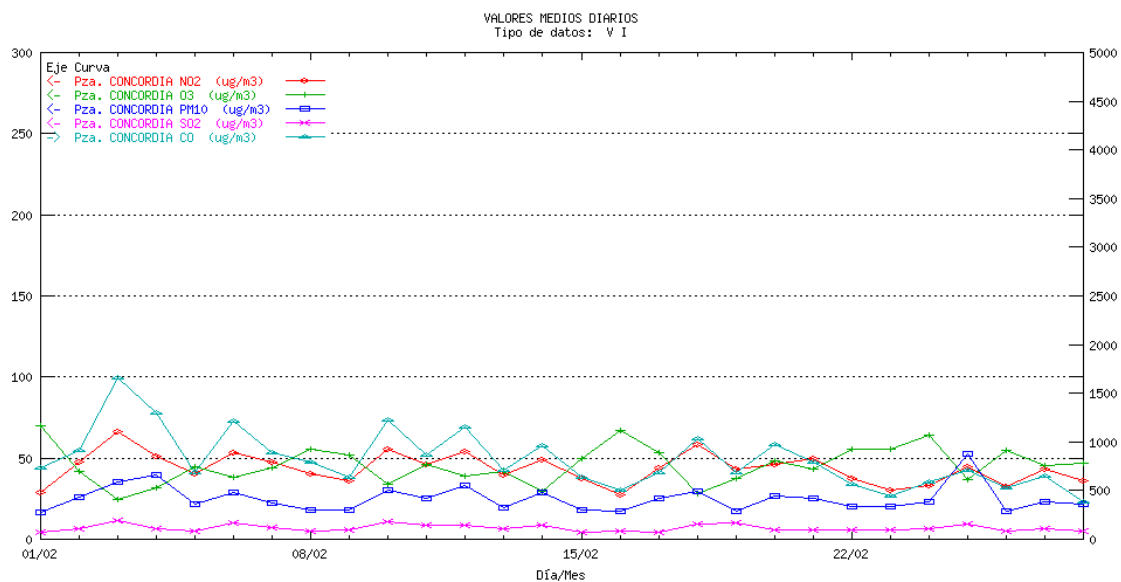
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



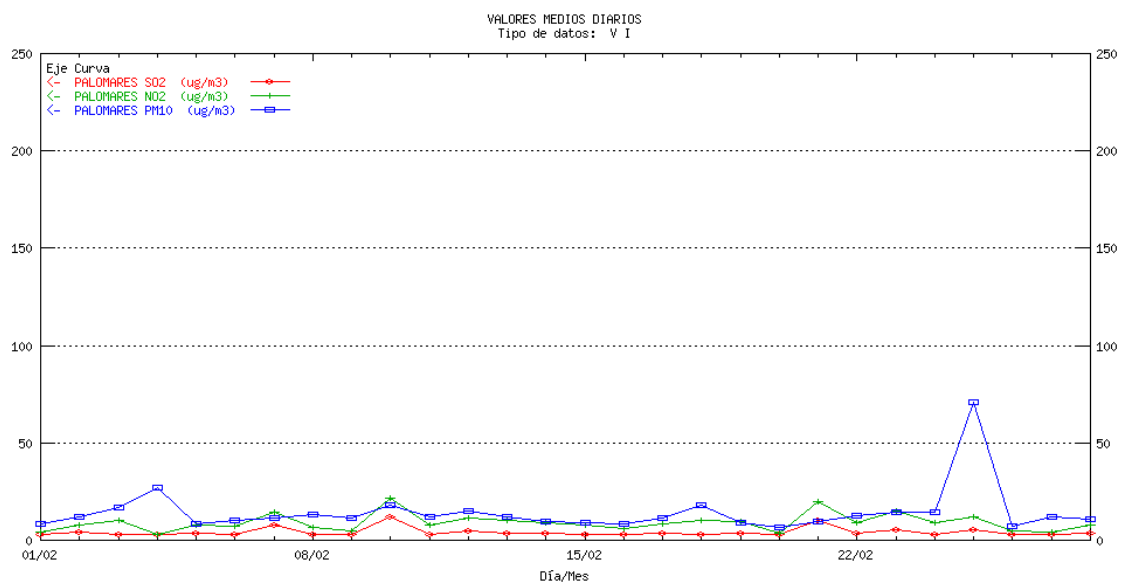
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

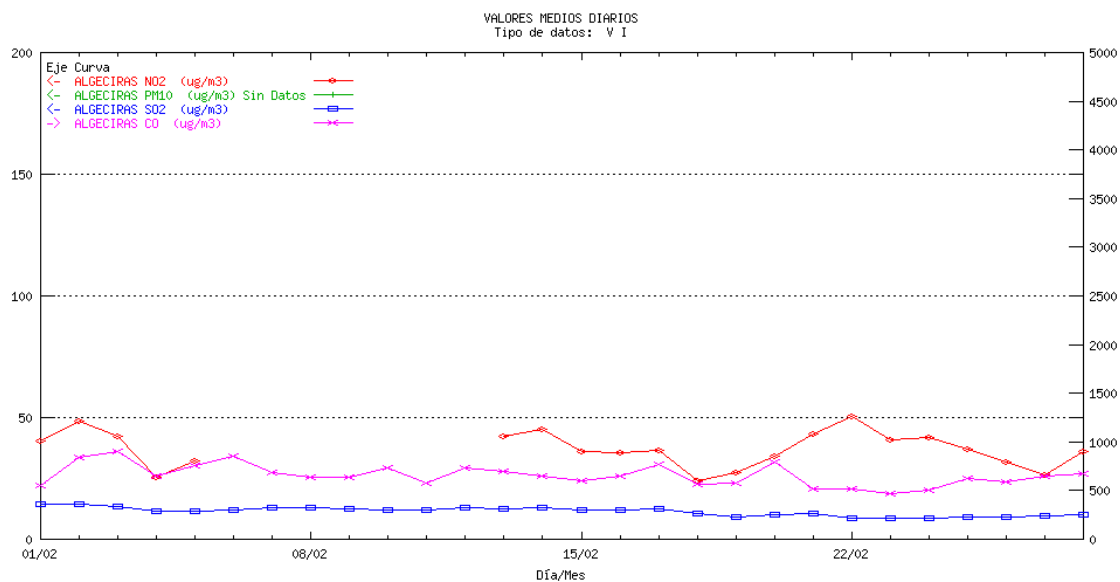


## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

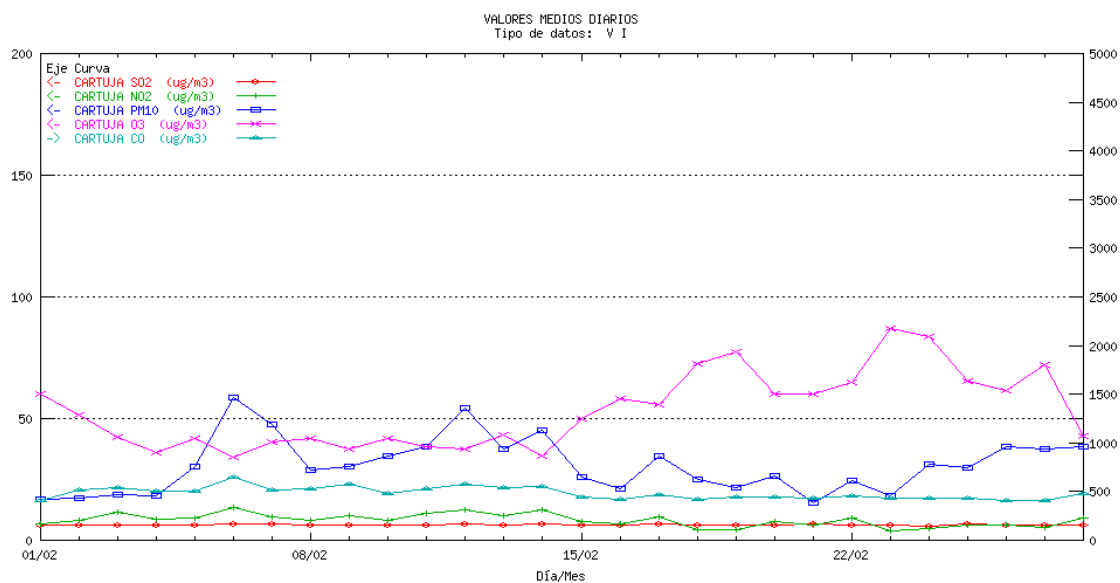


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias<sup>1</sup>

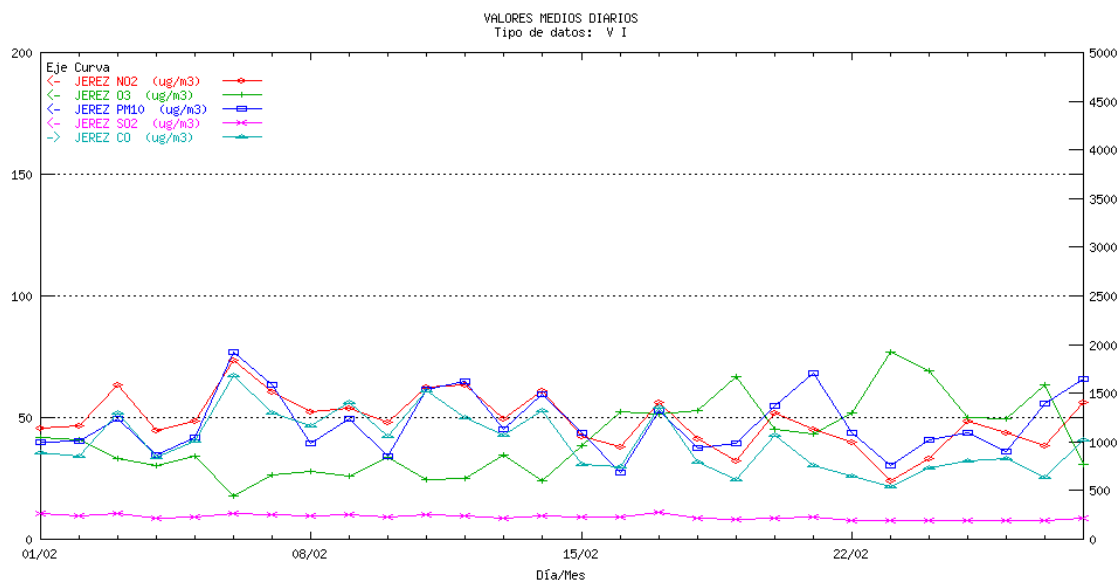


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

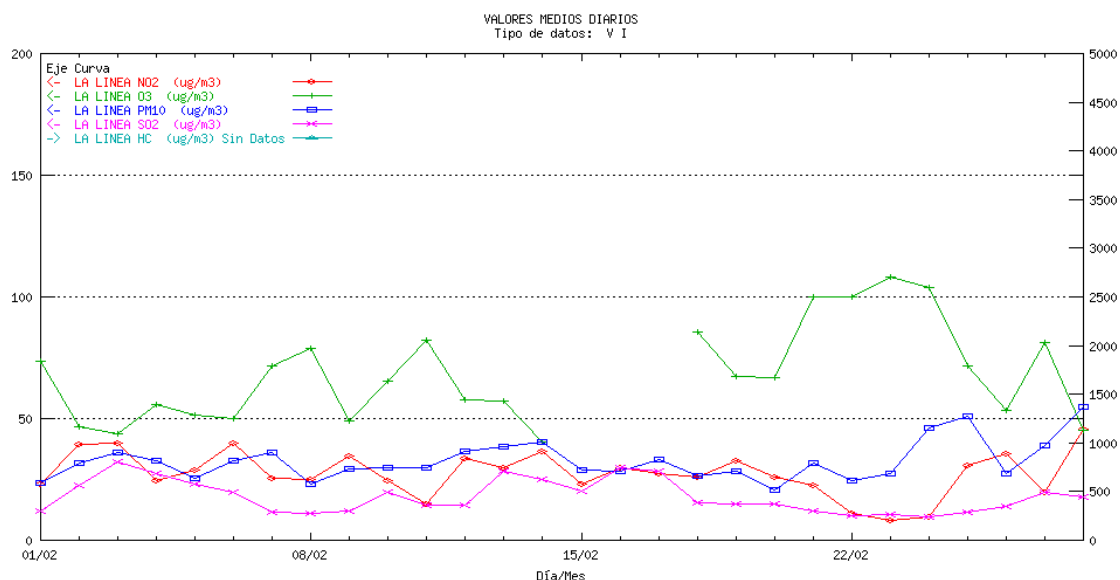


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ Jerez. Medias diarias<sup>1</sup>



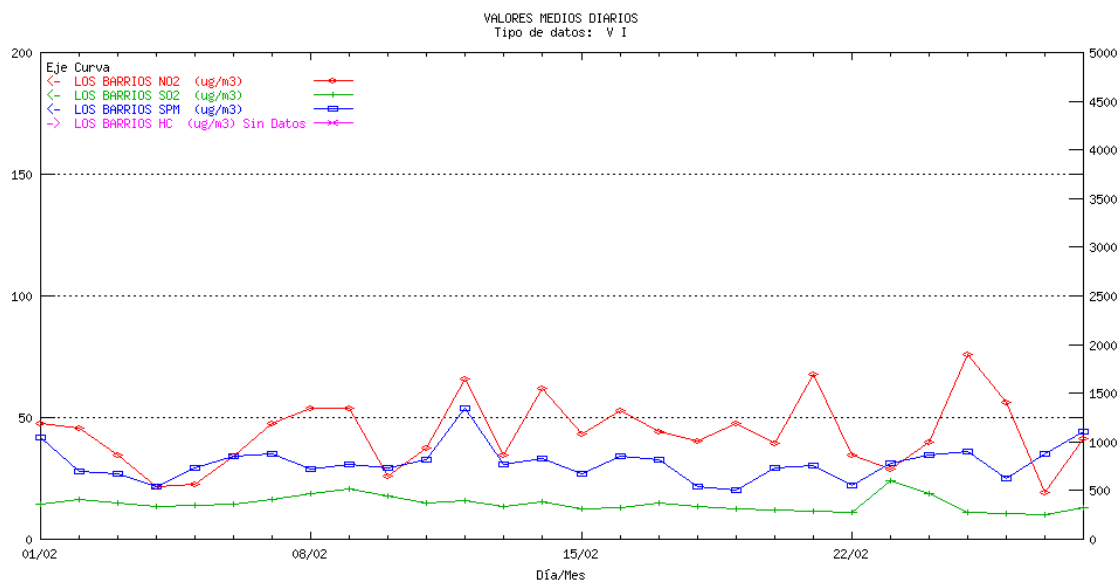
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



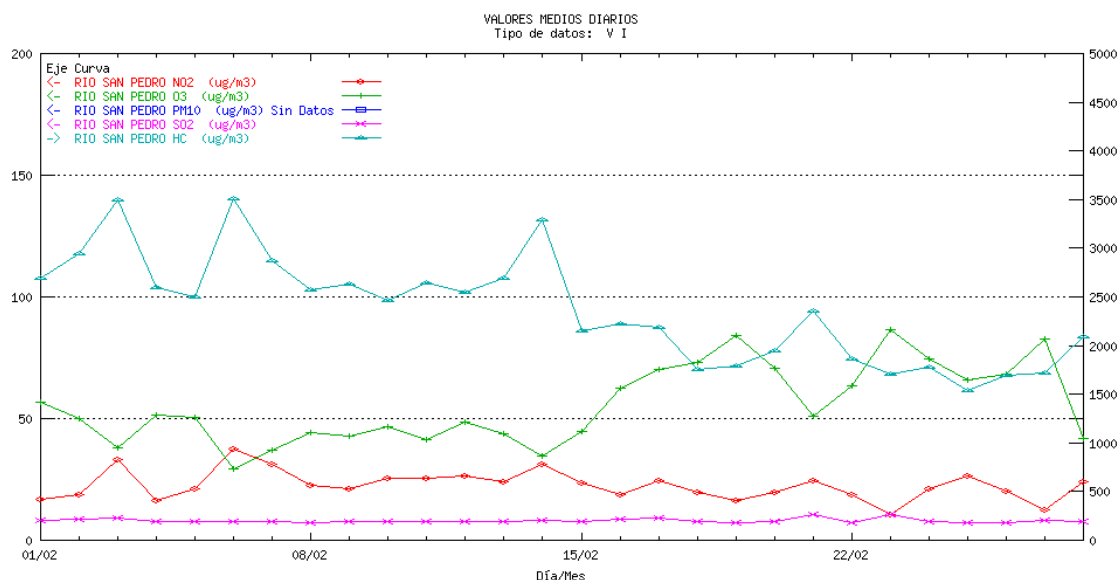
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias<sup>2</sup>

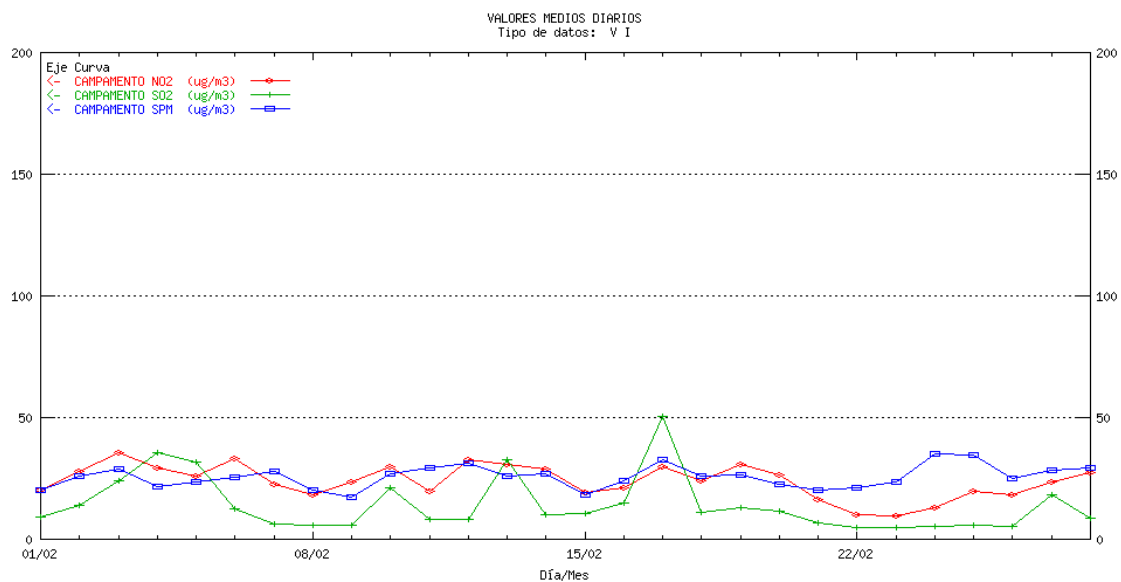


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

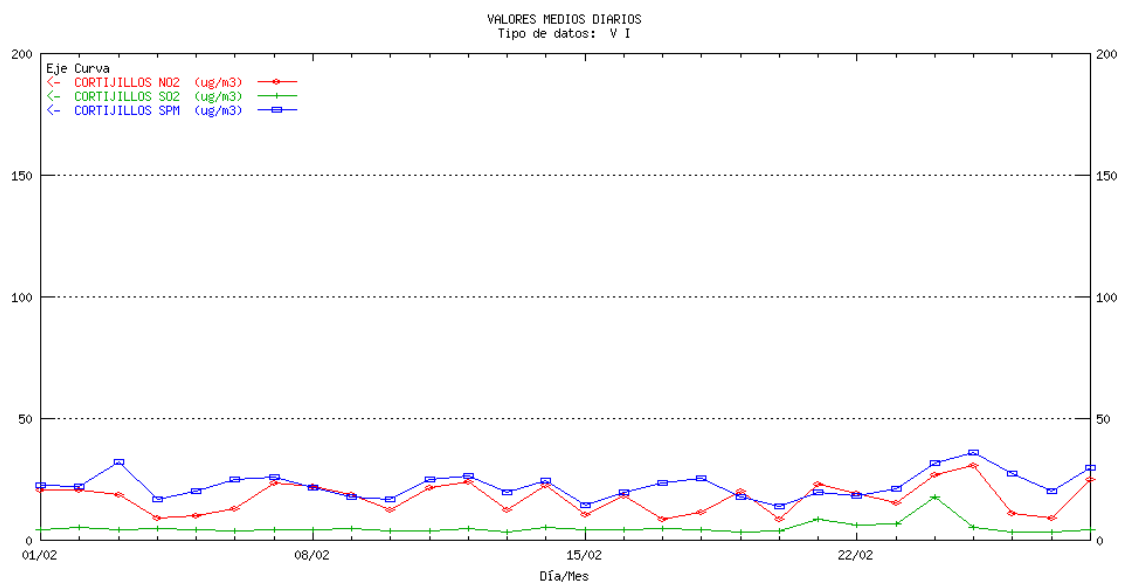


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

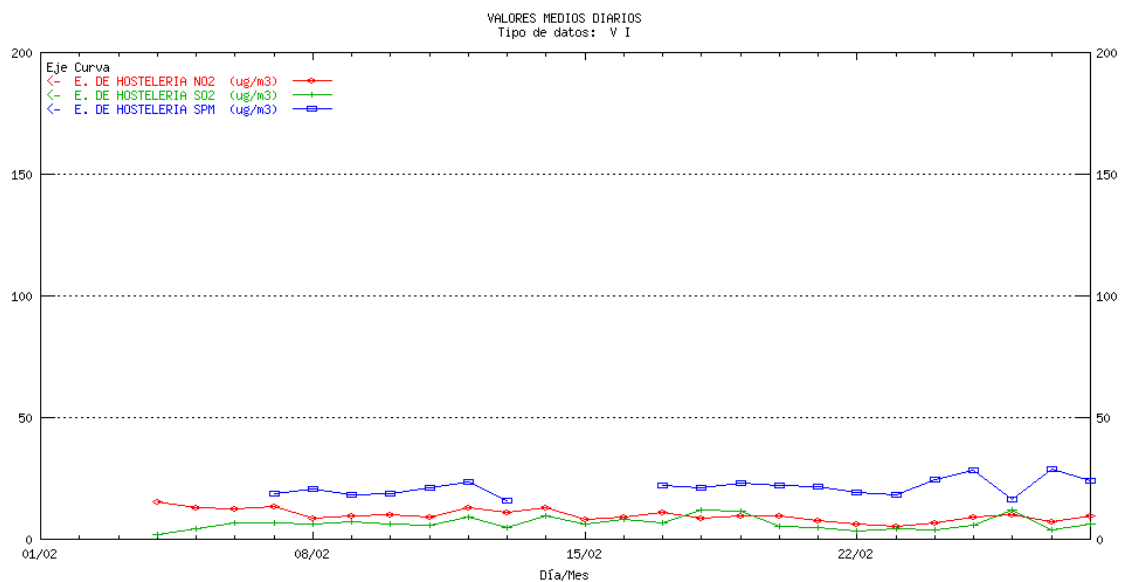
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



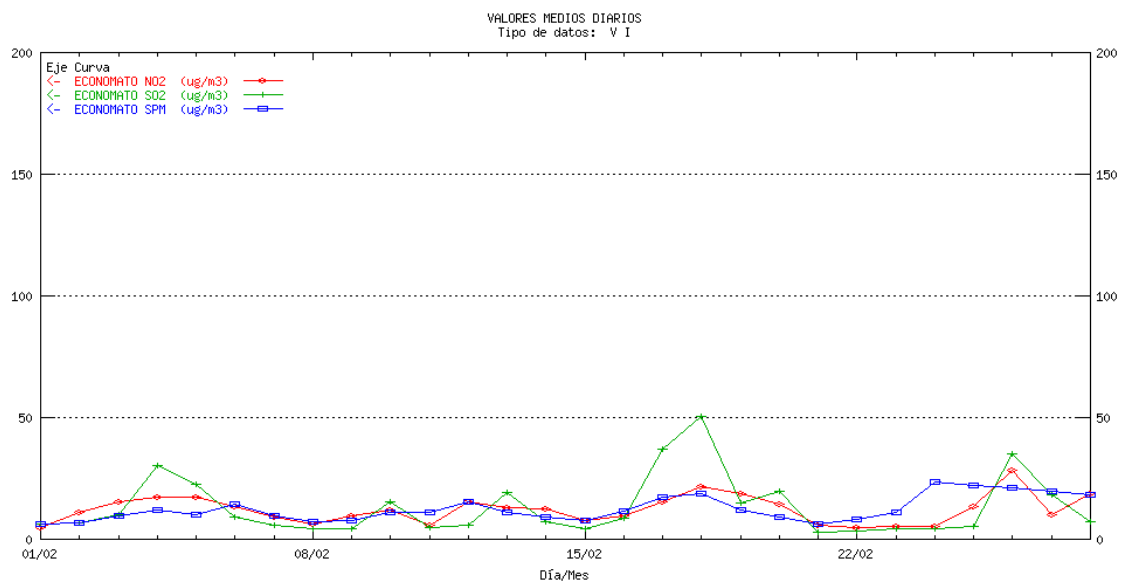
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



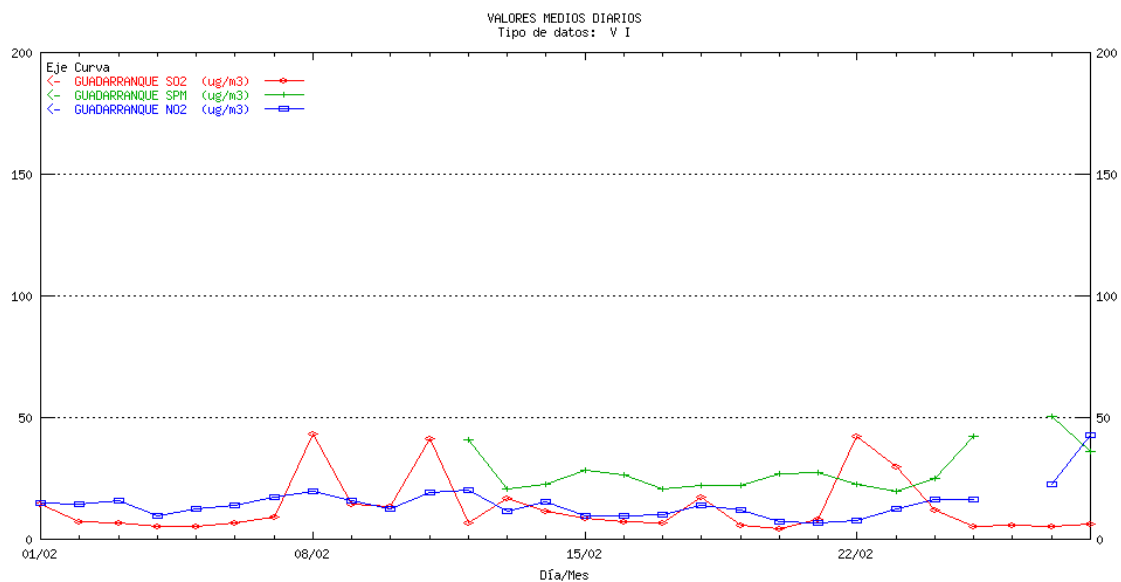
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



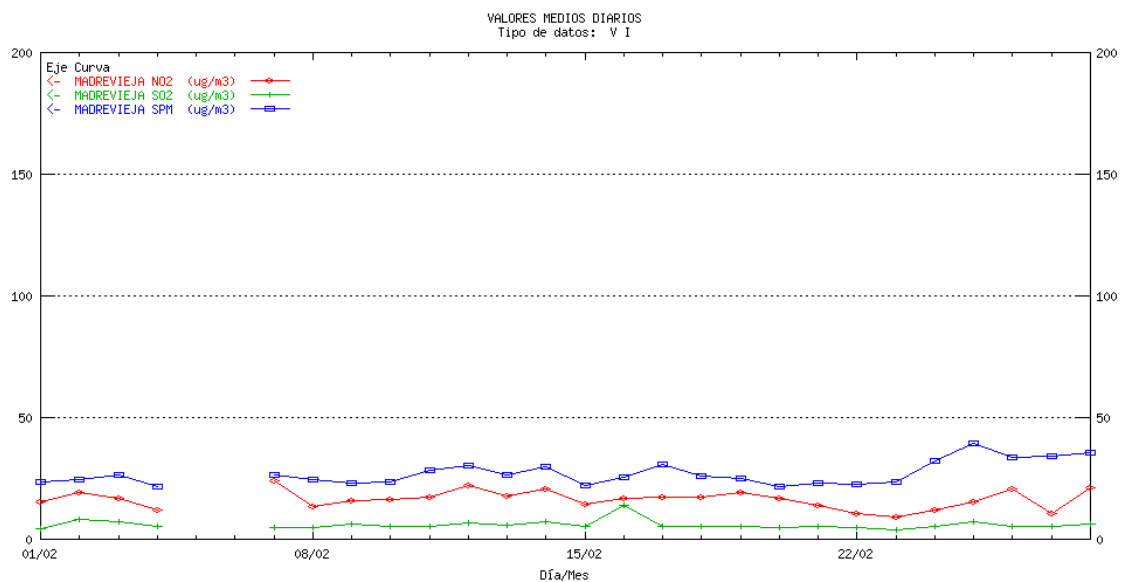
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



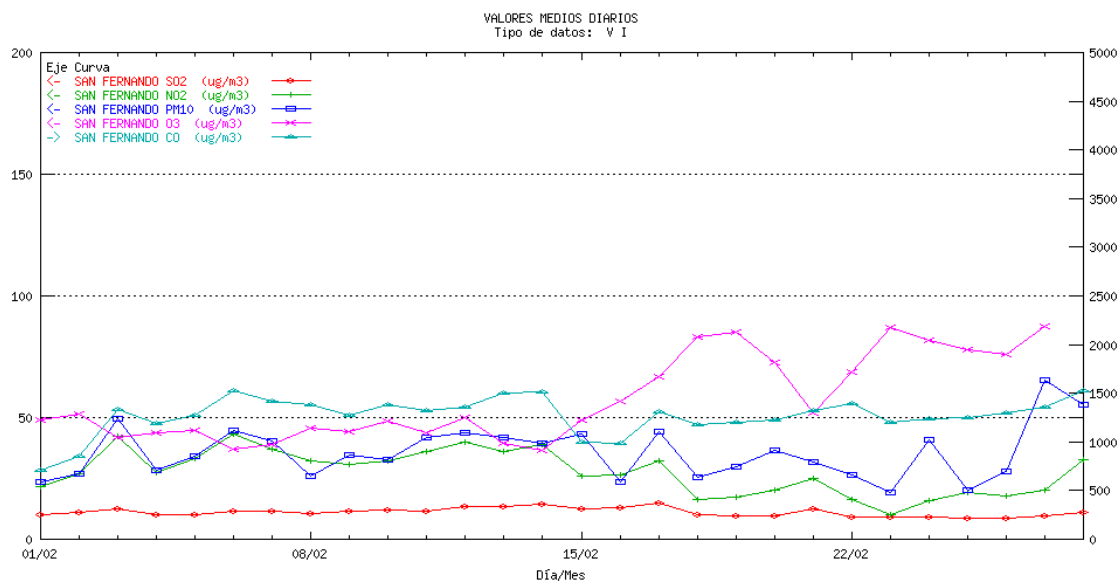
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



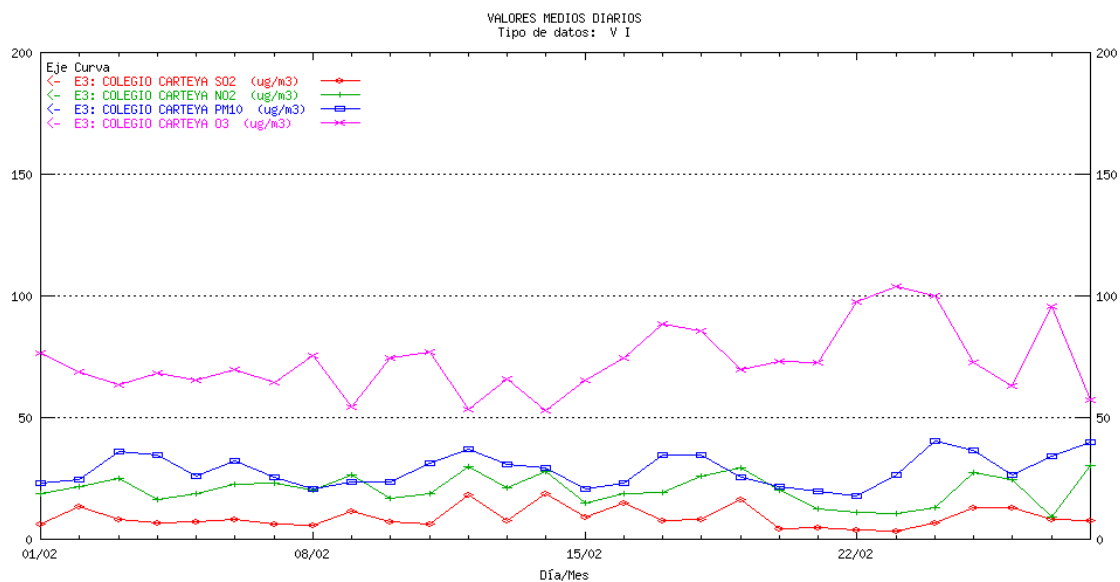
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>

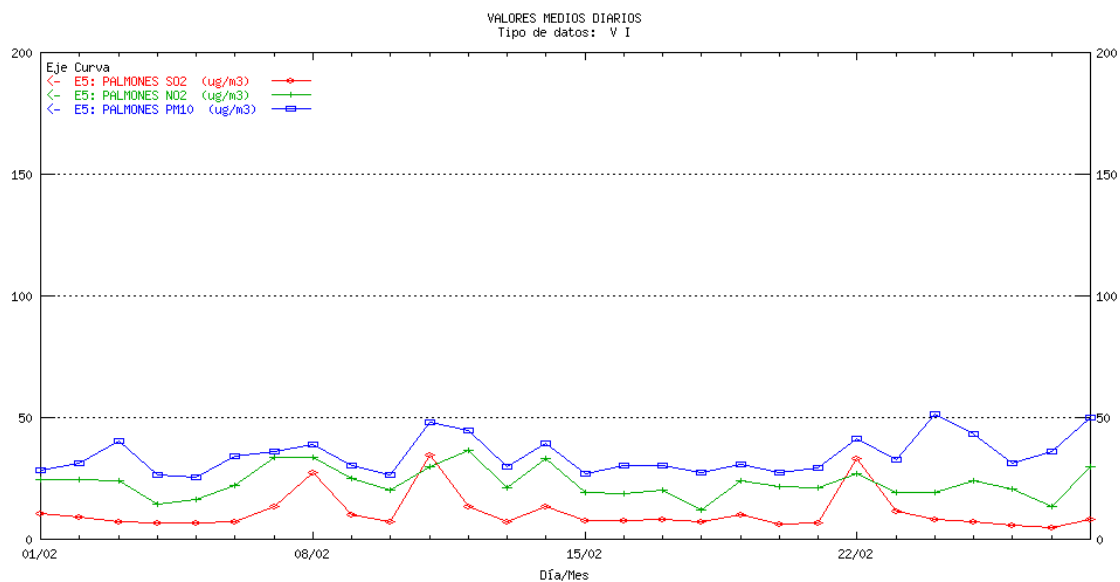


## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

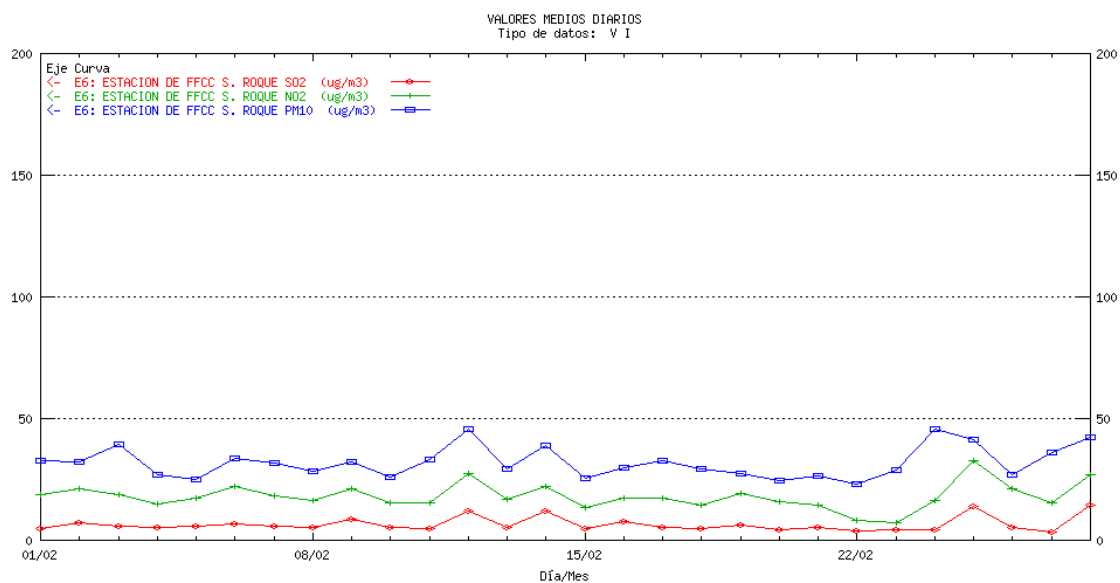


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

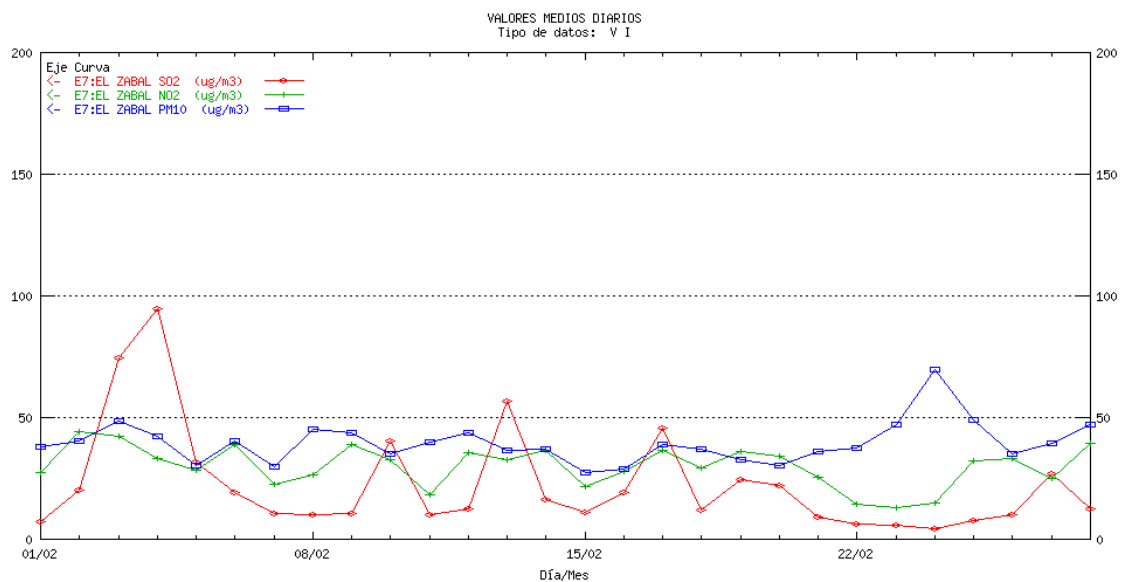
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



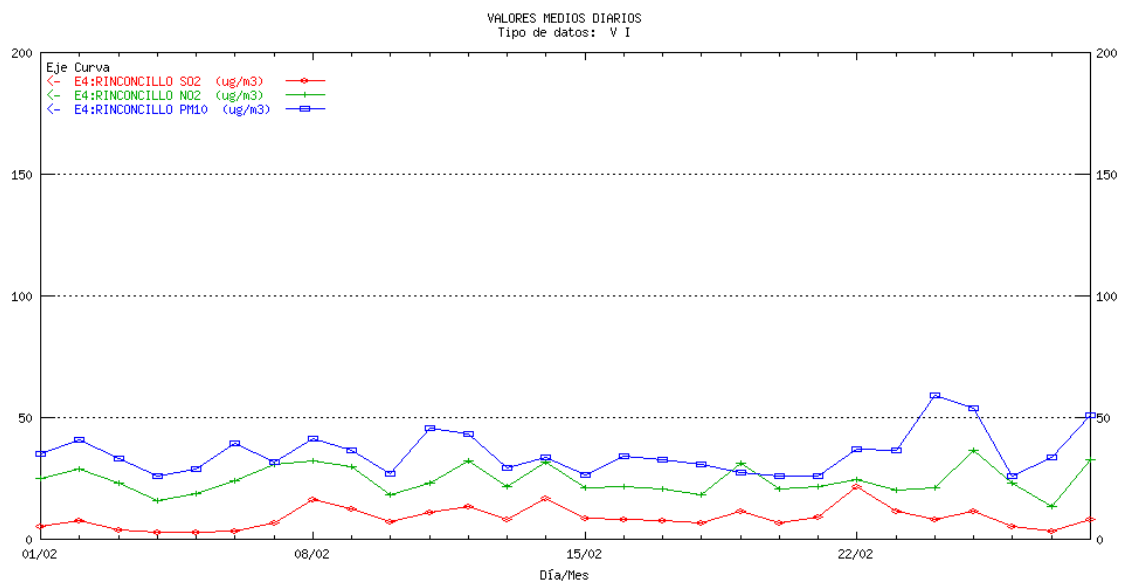
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



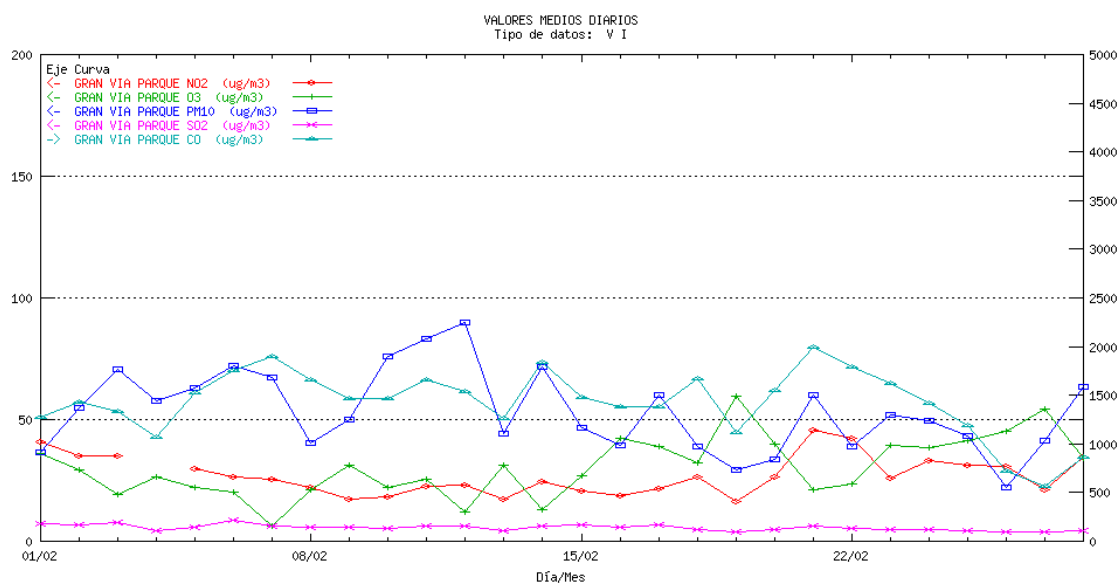
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



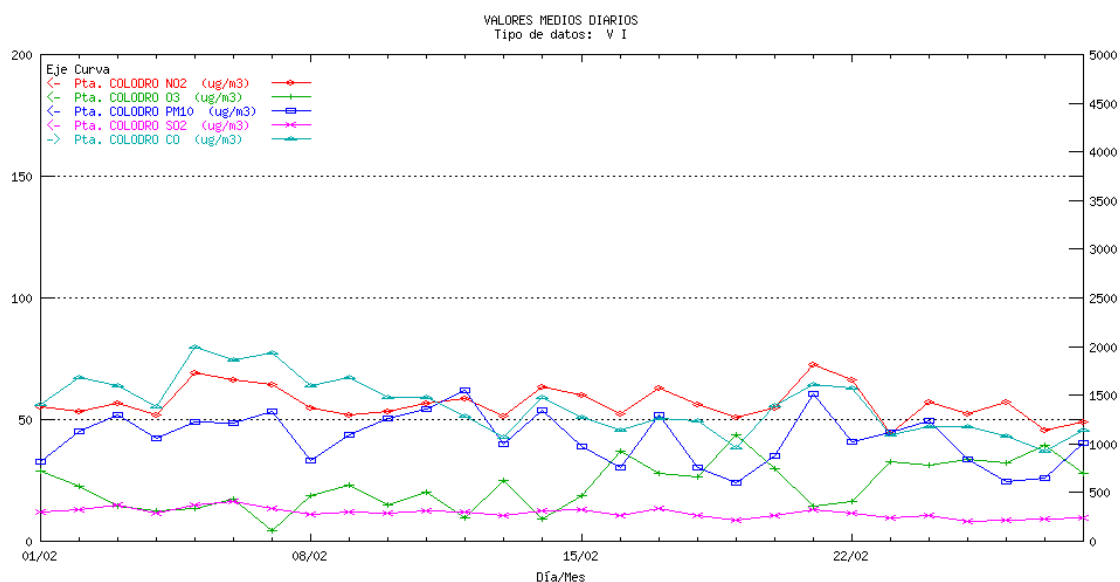
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias<sup>1</sup>

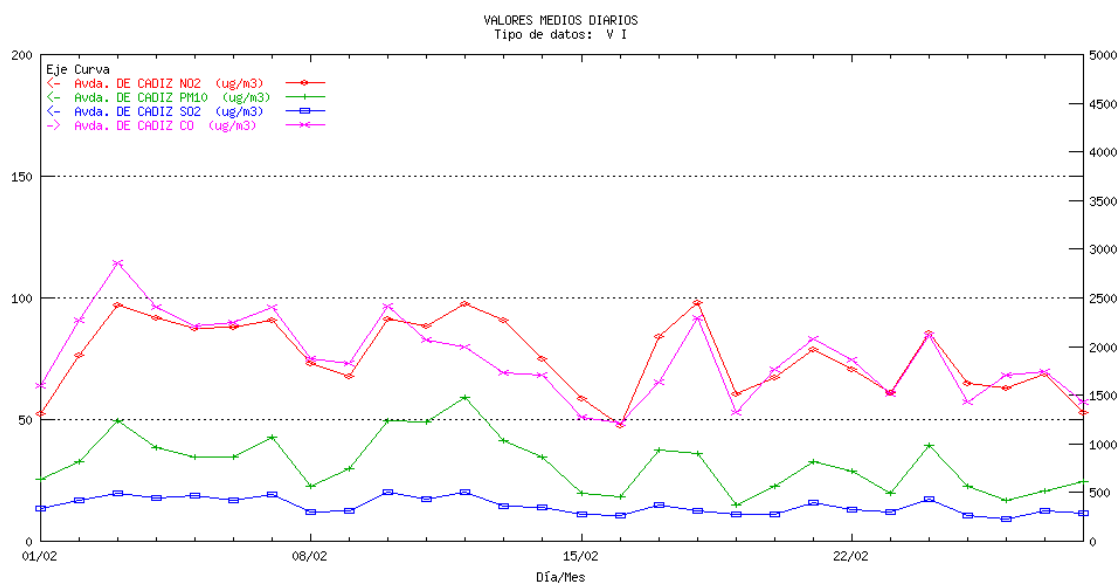


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

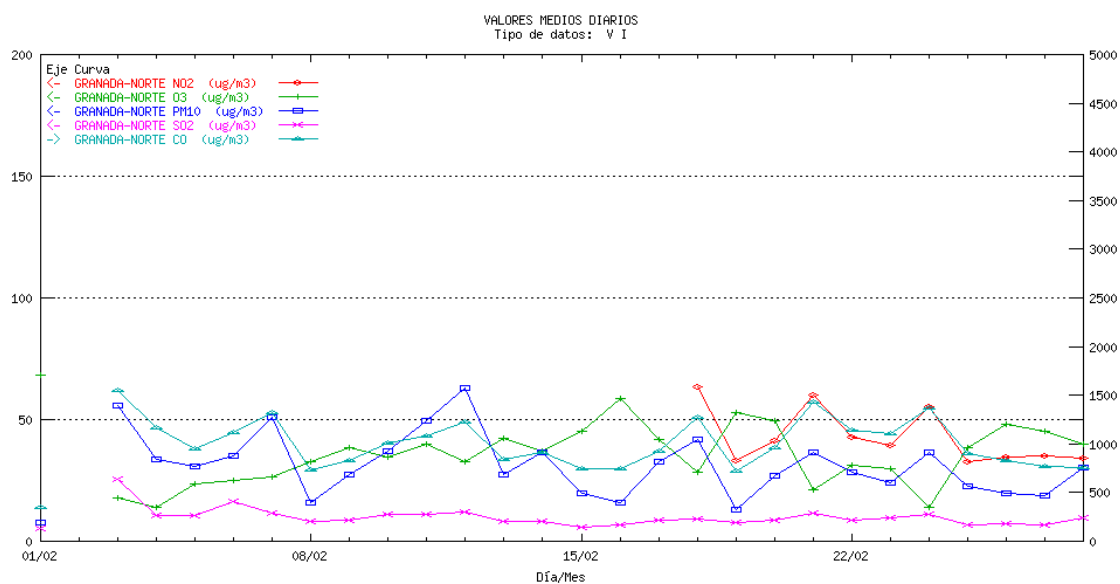


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias<sup>1</sup>

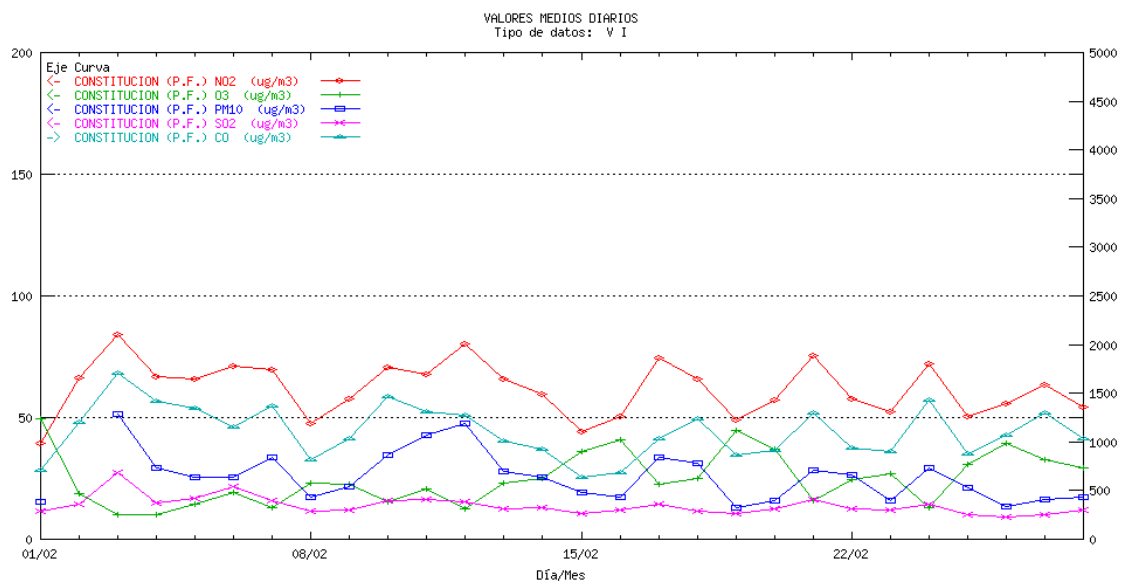


## GRANADA Granada Norte. Medias diarias

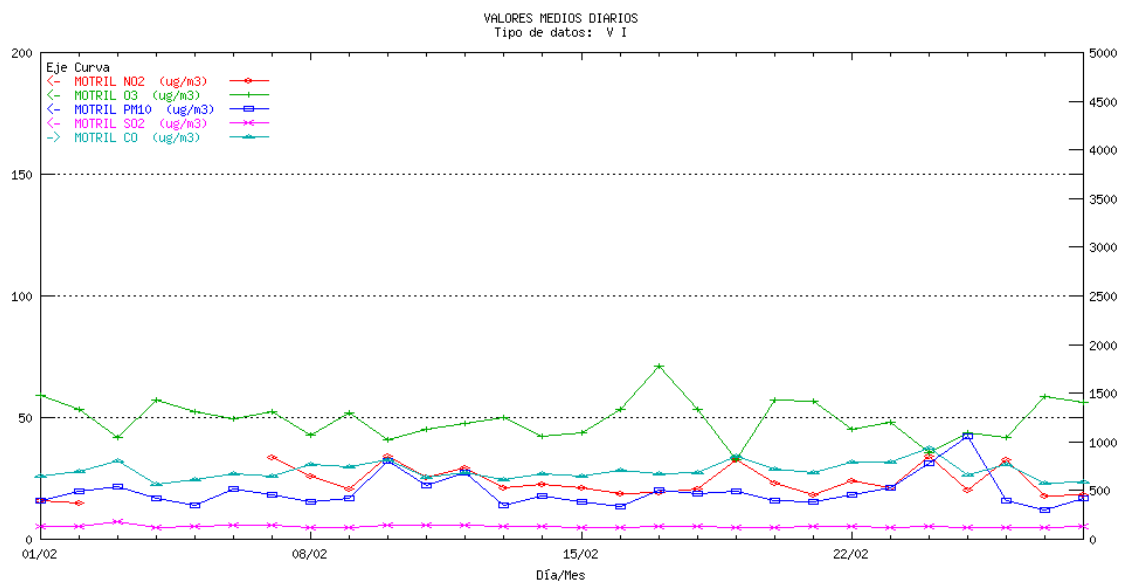


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>

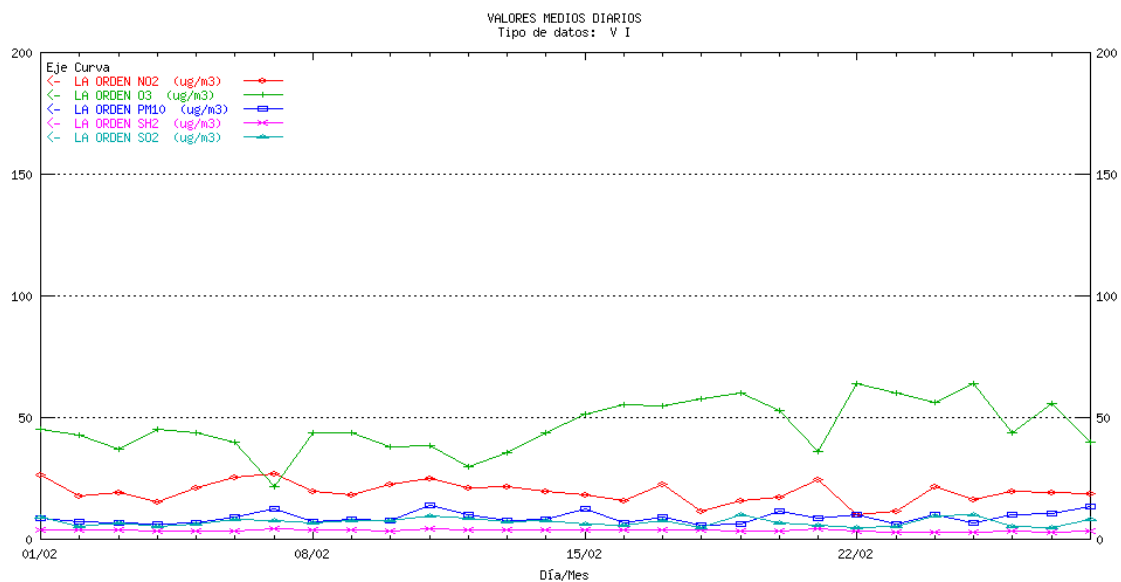


## GRANADA Motril. Medias diarias

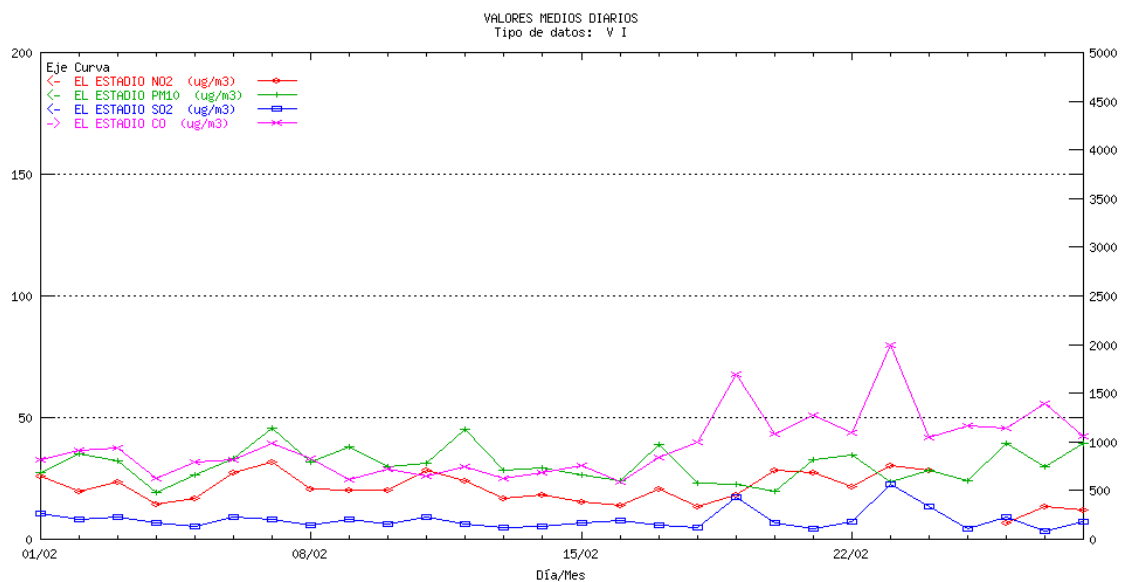


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Orden. Medias diarias

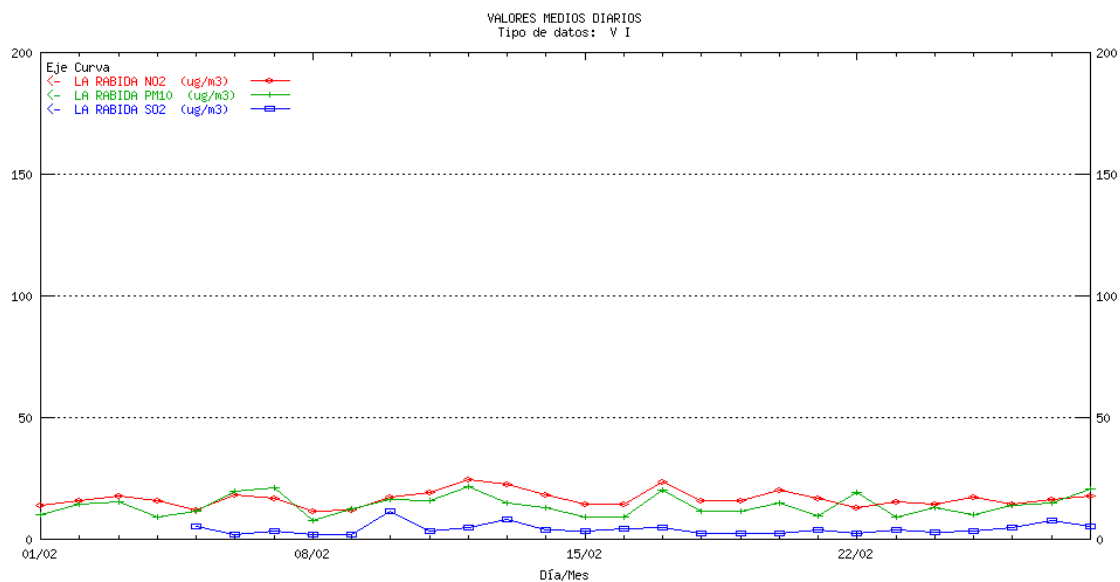


## HUELVA El Estadio. Medias diarias<sup>1</sup>

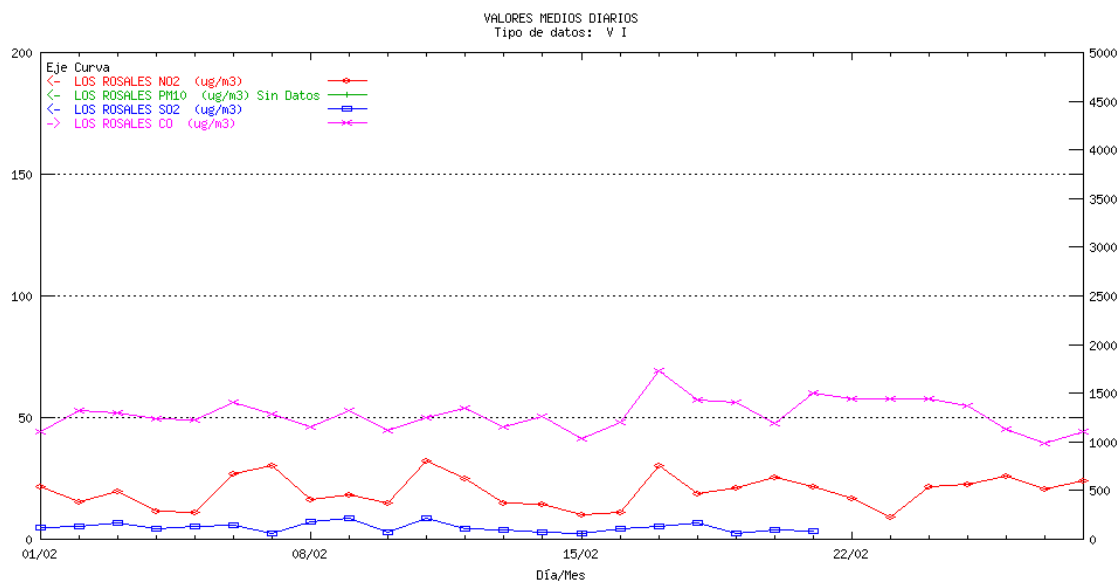


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

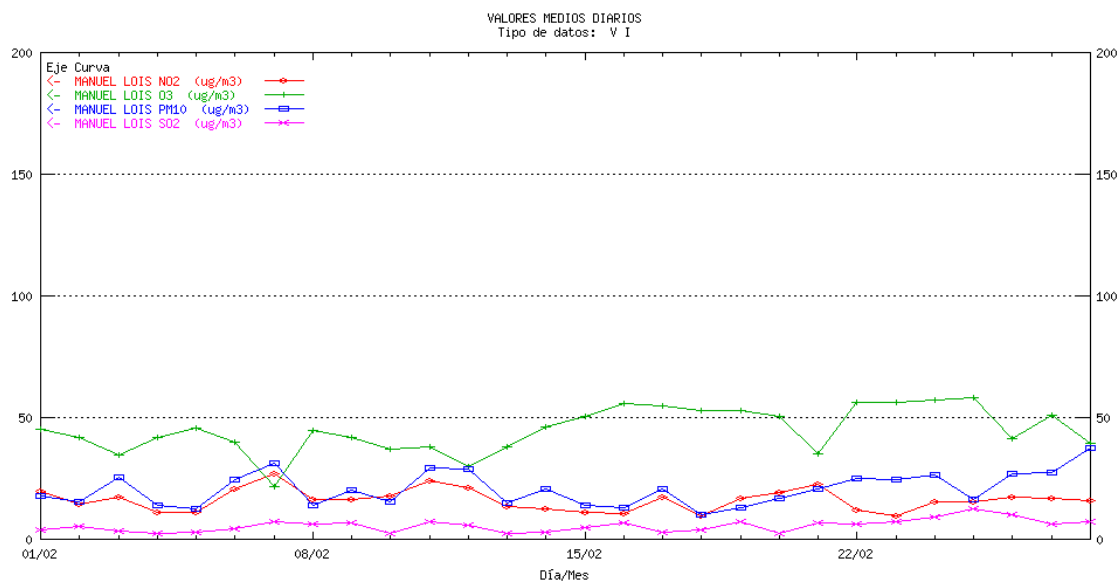


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

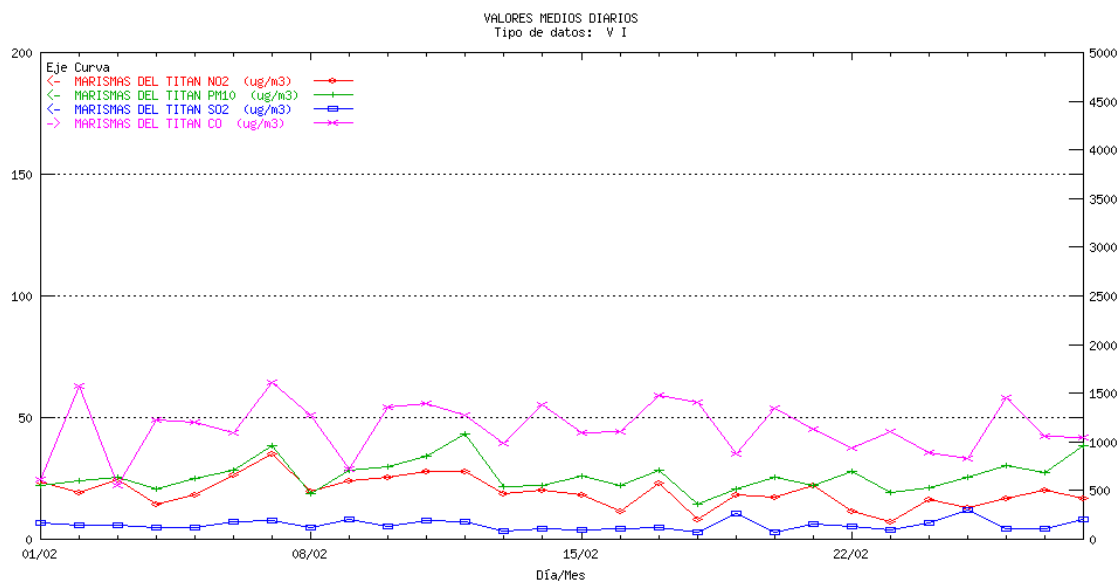


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

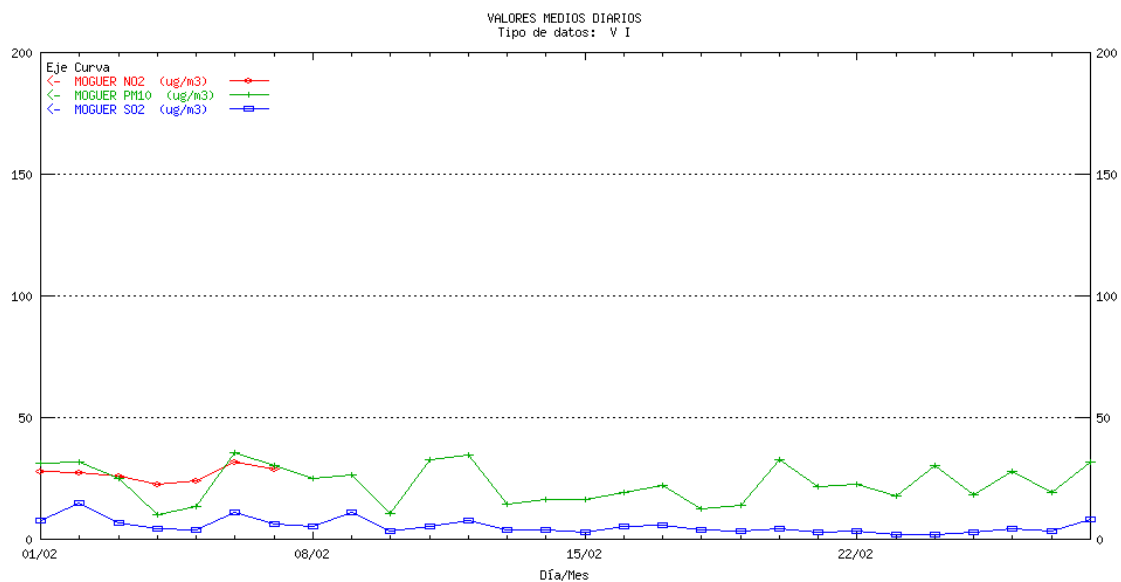


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

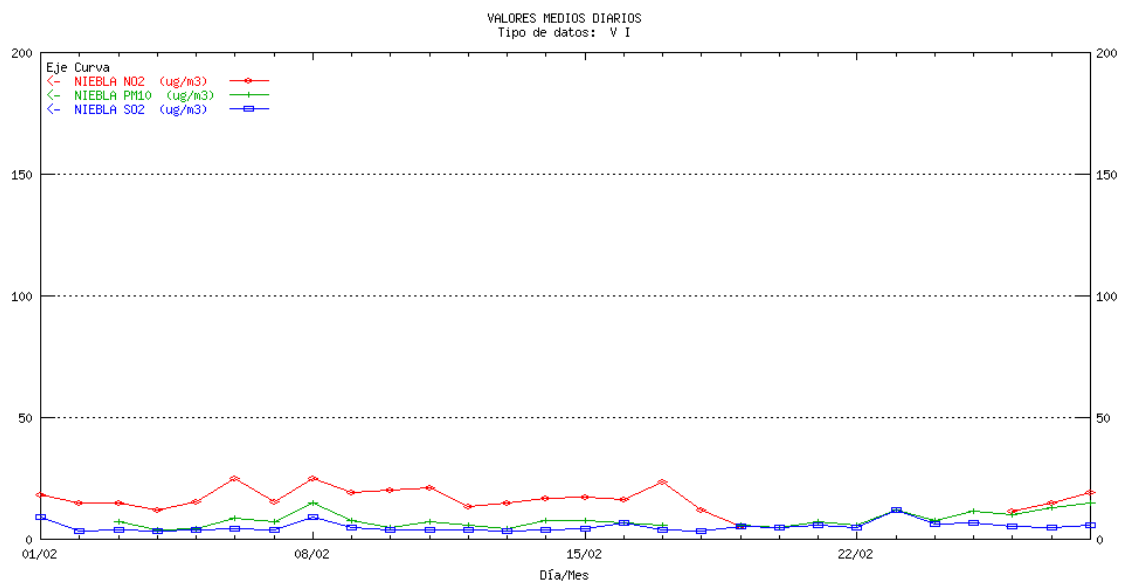


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

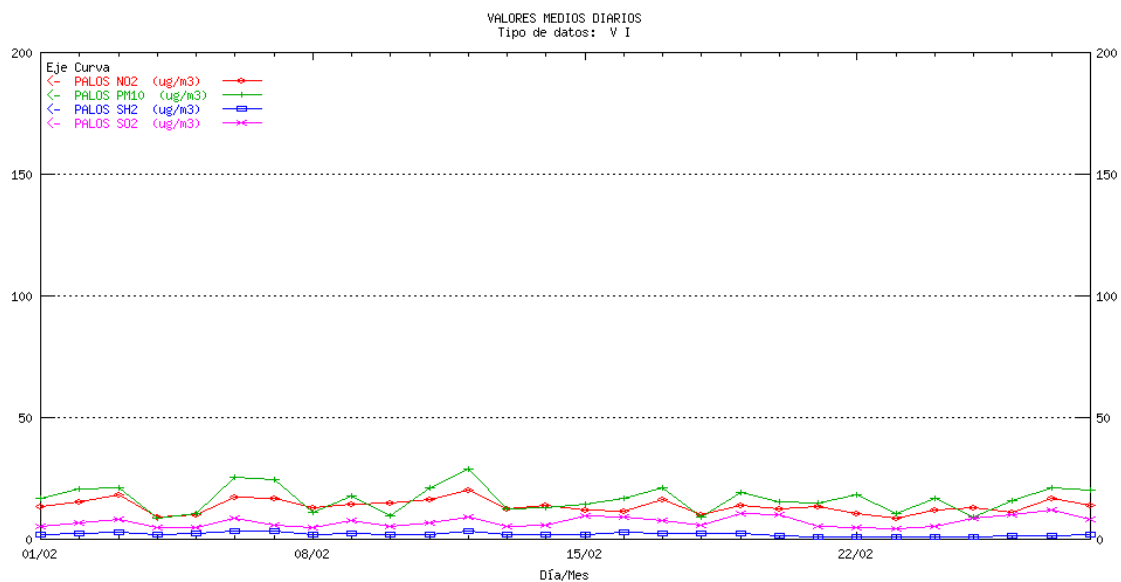
## HUELVA Moguer. Medias diarias



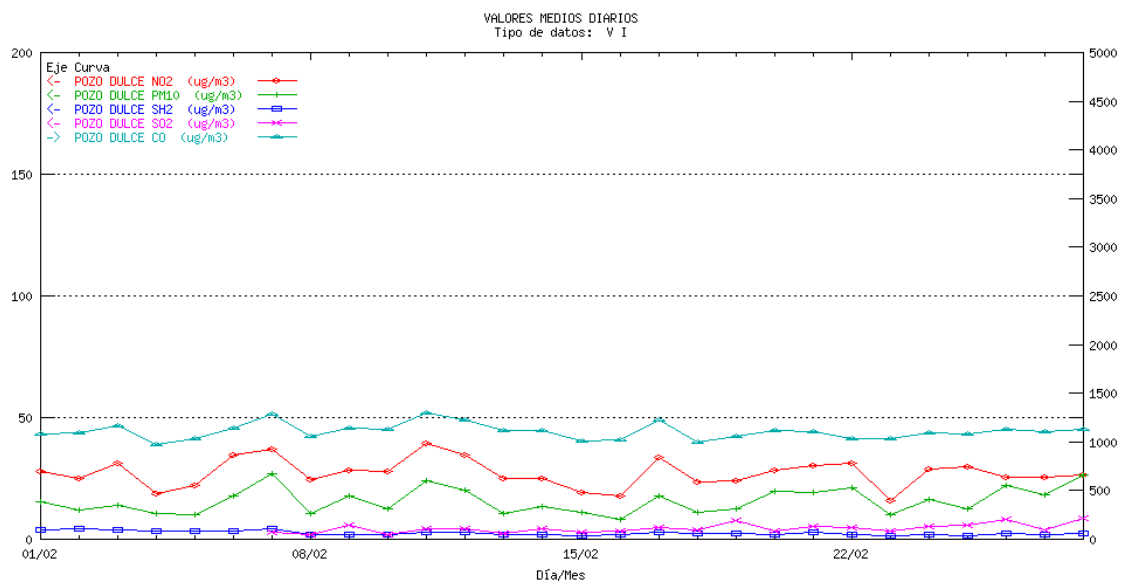
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

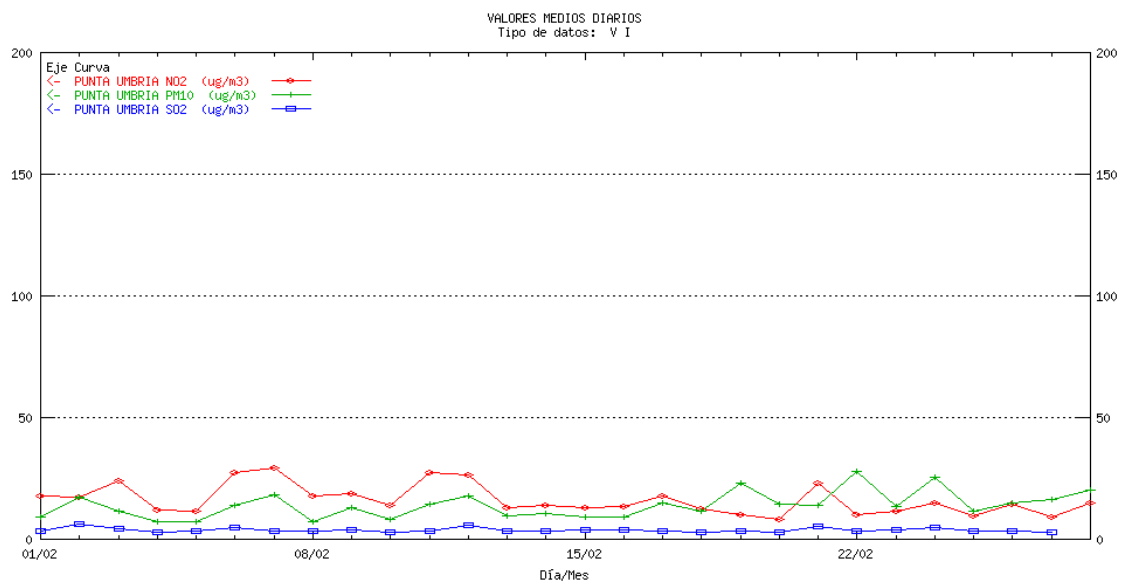


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

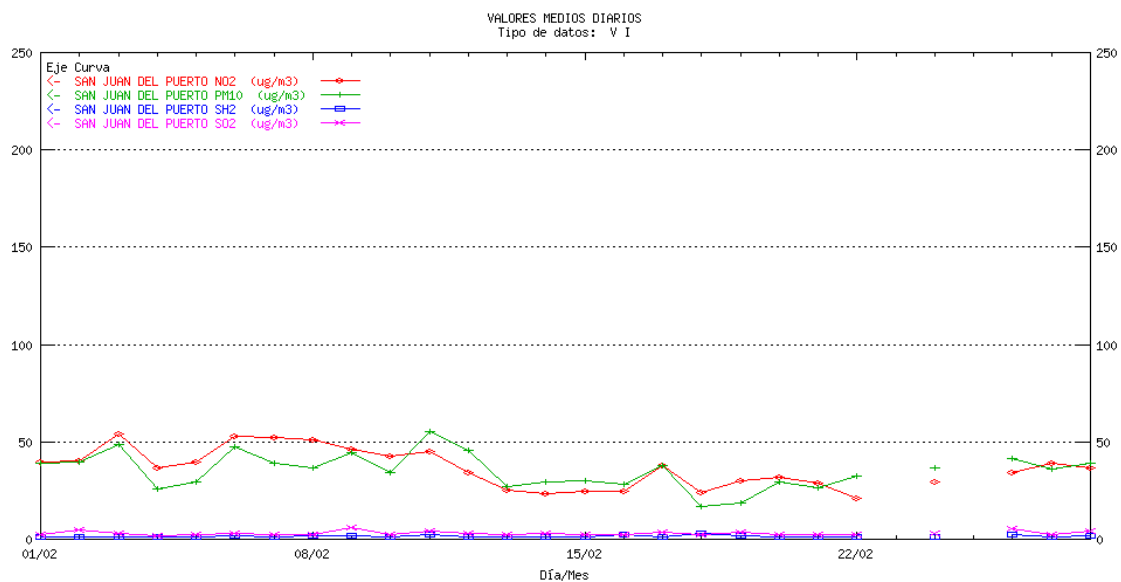


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

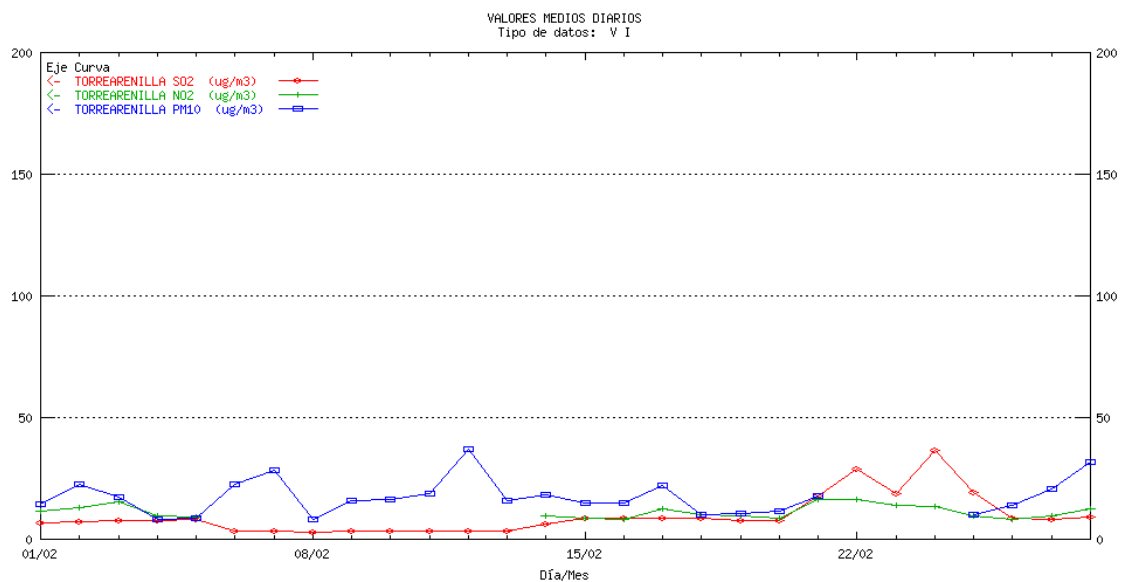
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



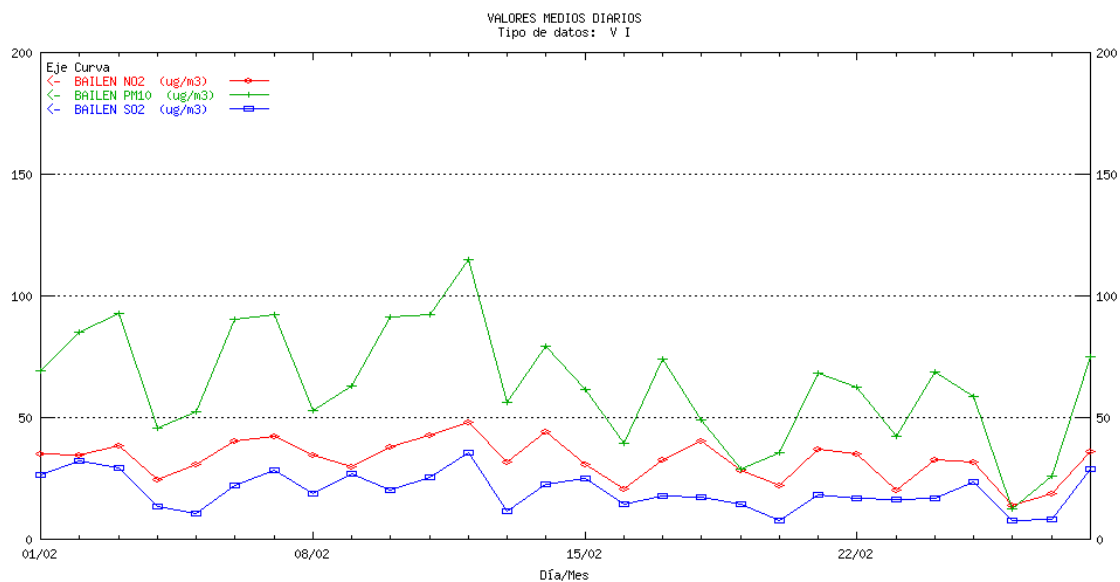
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



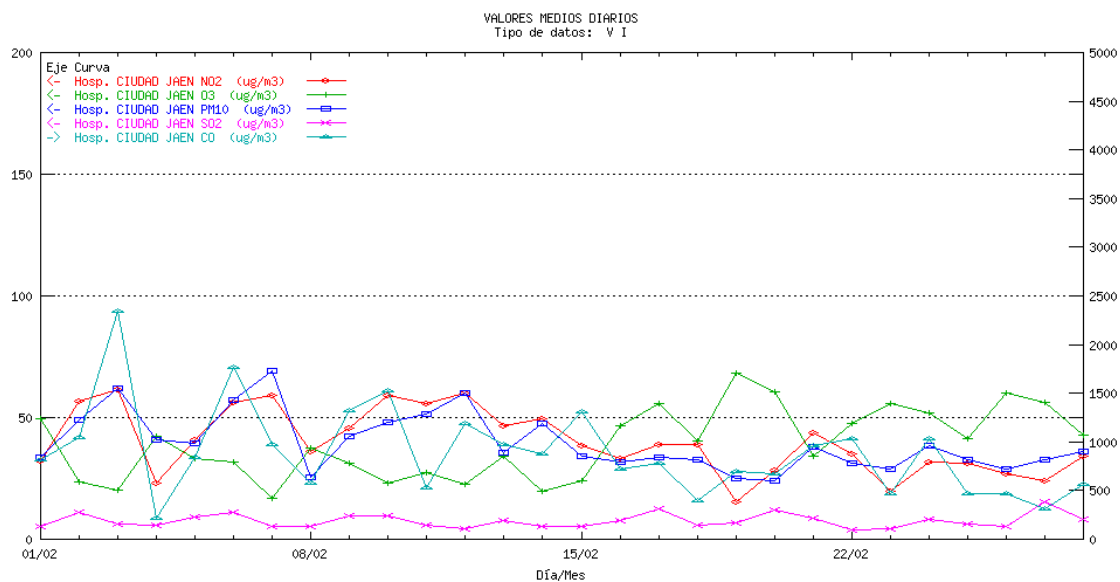
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

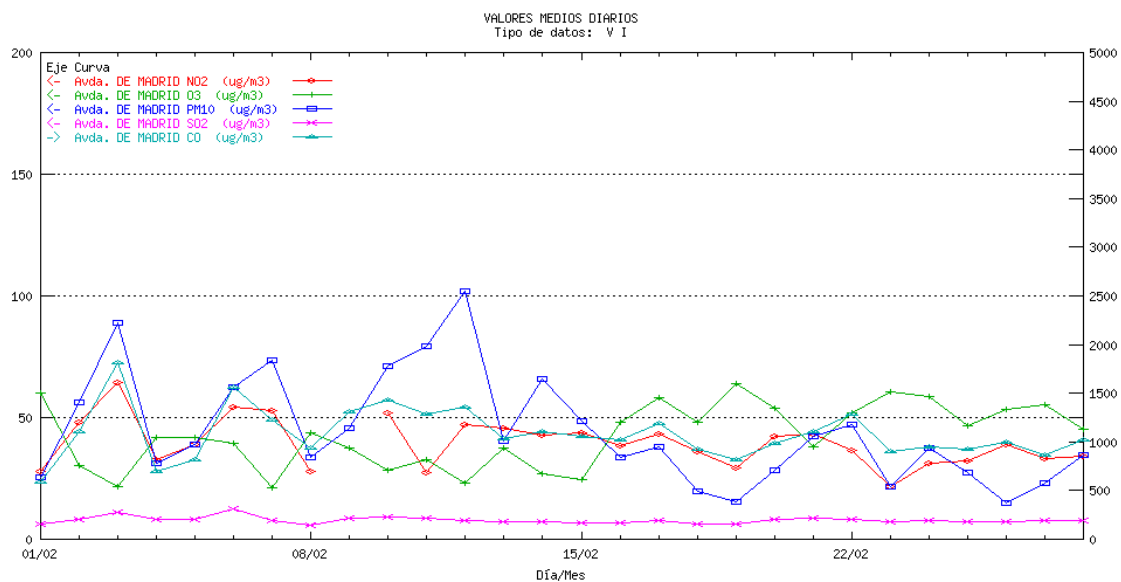


## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias<sup>1</sup>



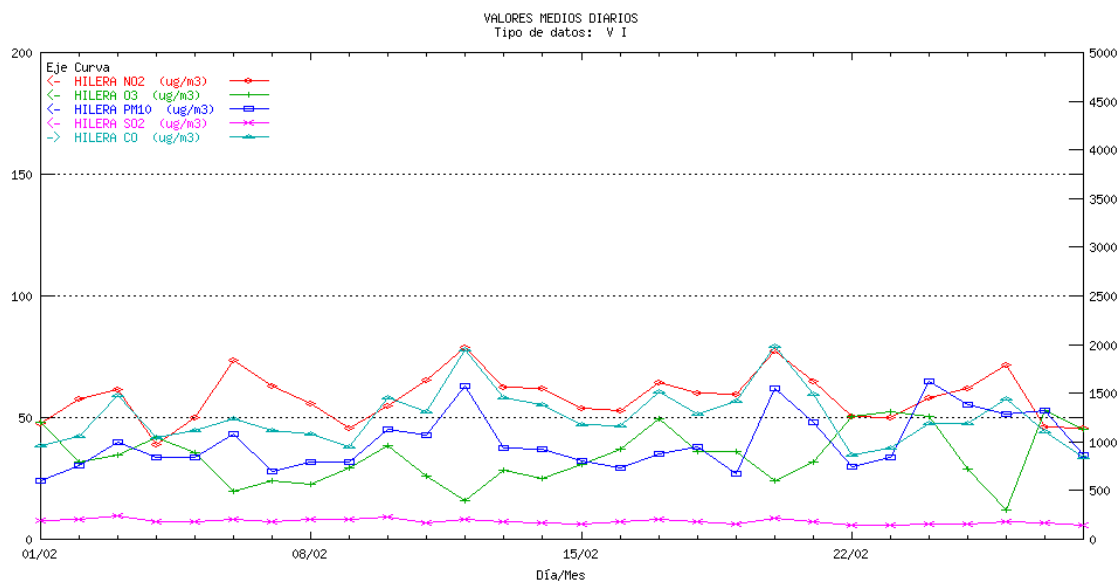
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias<sup>1</sup>

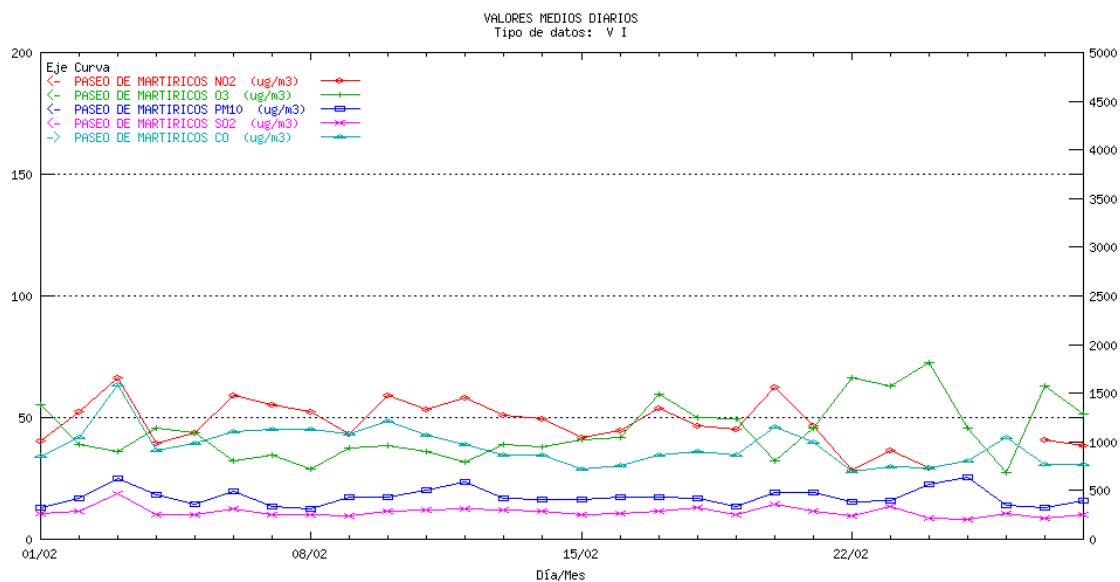


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## MÁLAGA Hilera. Medias diarias<sup>1</sup>

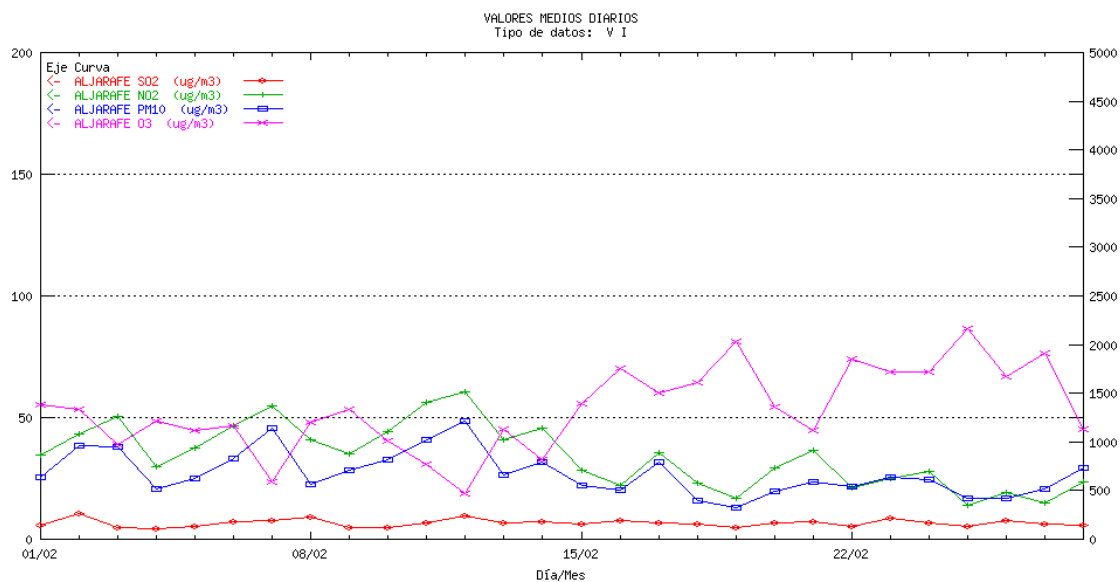


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

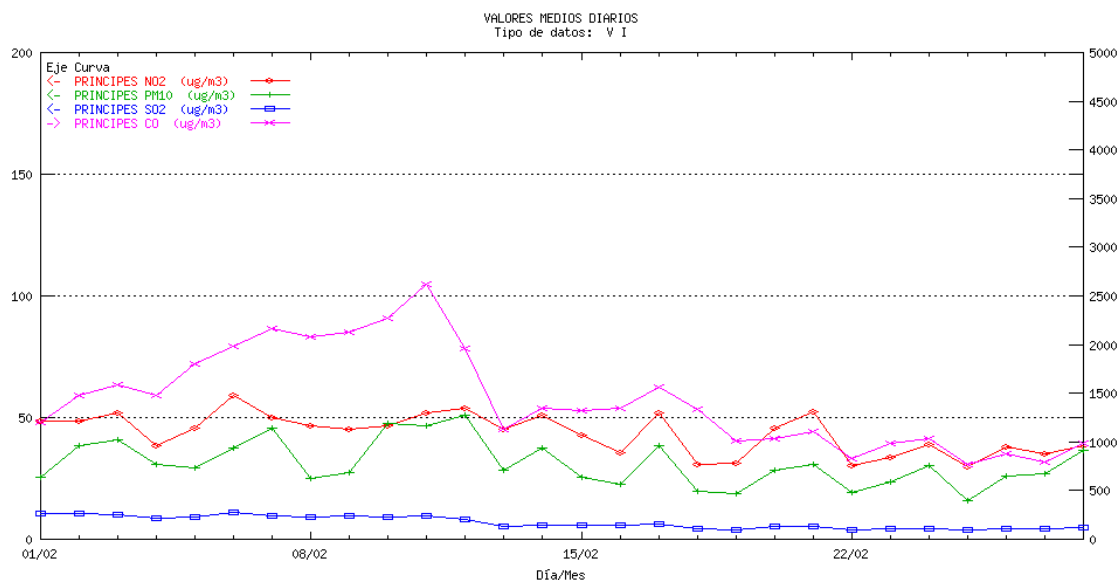


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

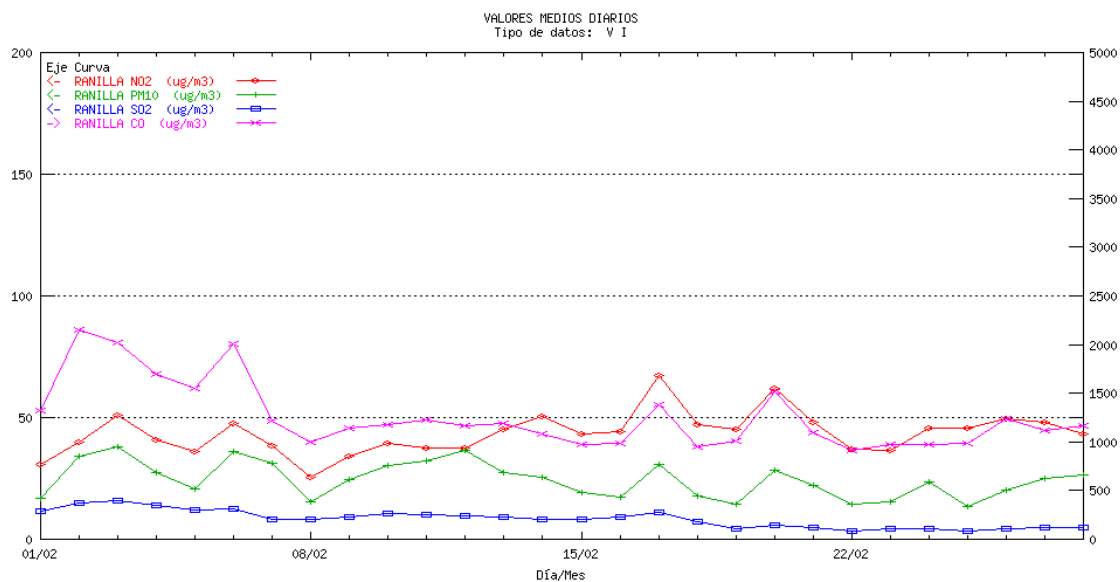


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

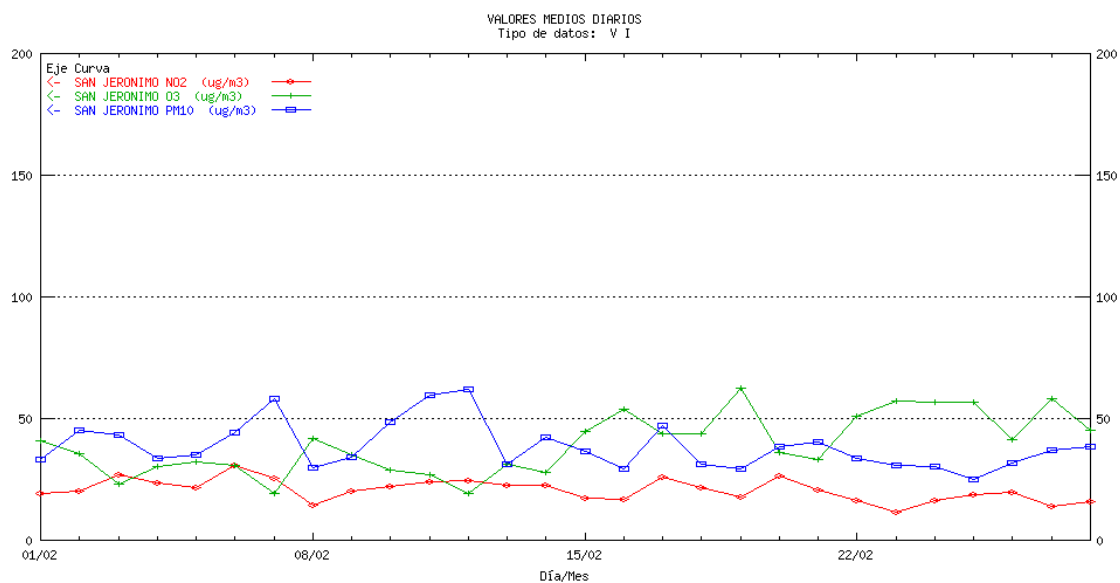


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

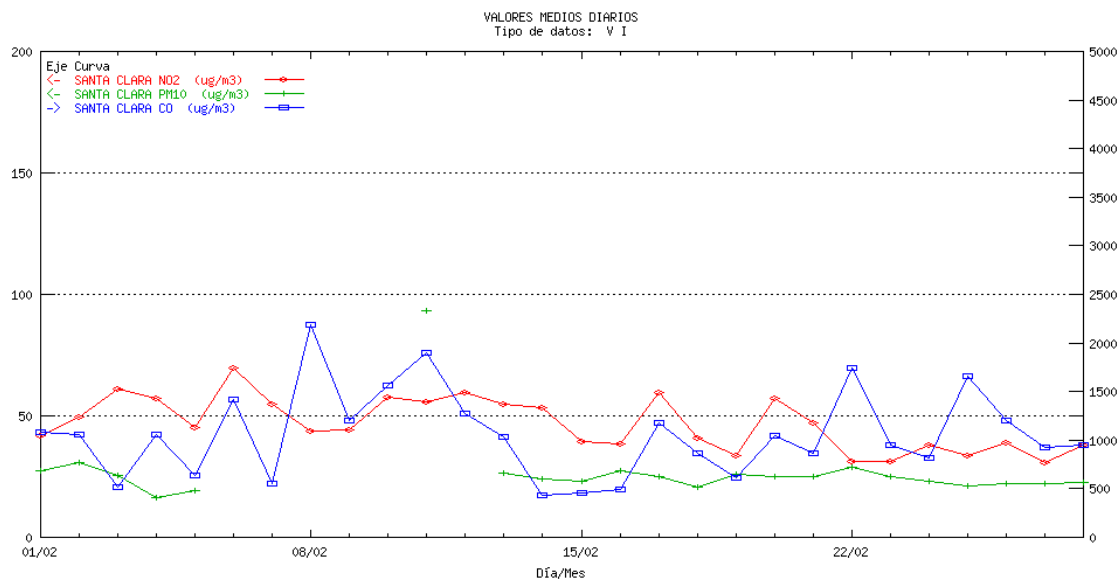
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias



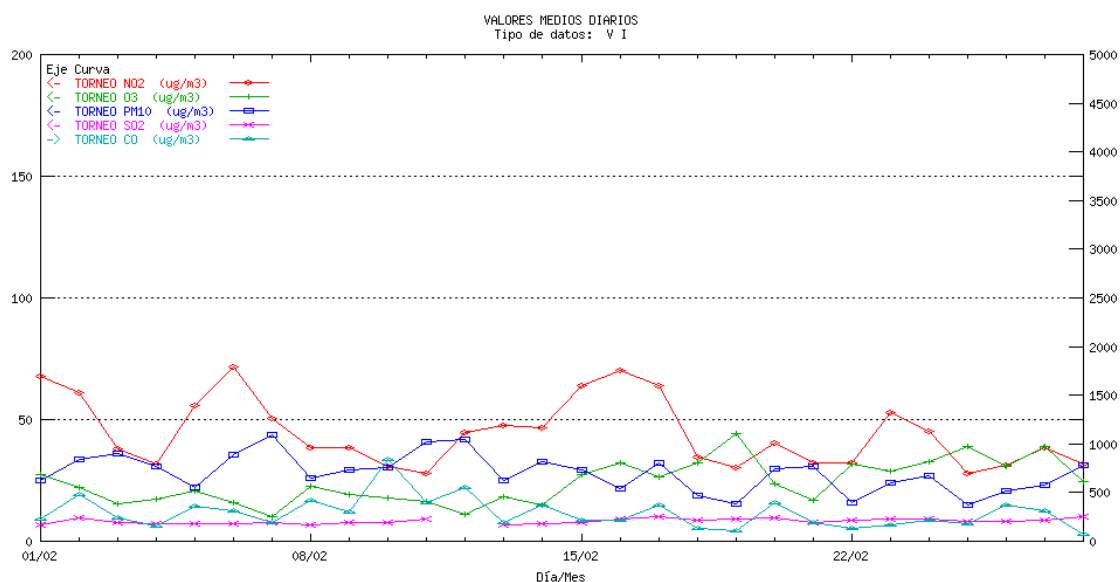
## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

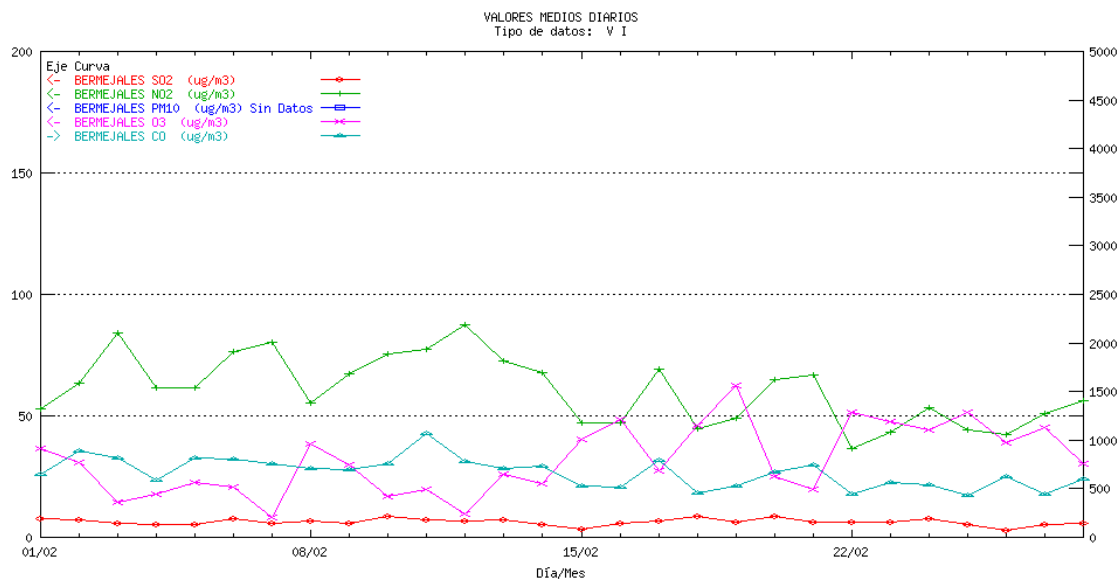


## SEVILLA Torneo. Medias diarias<sup>1</sup>

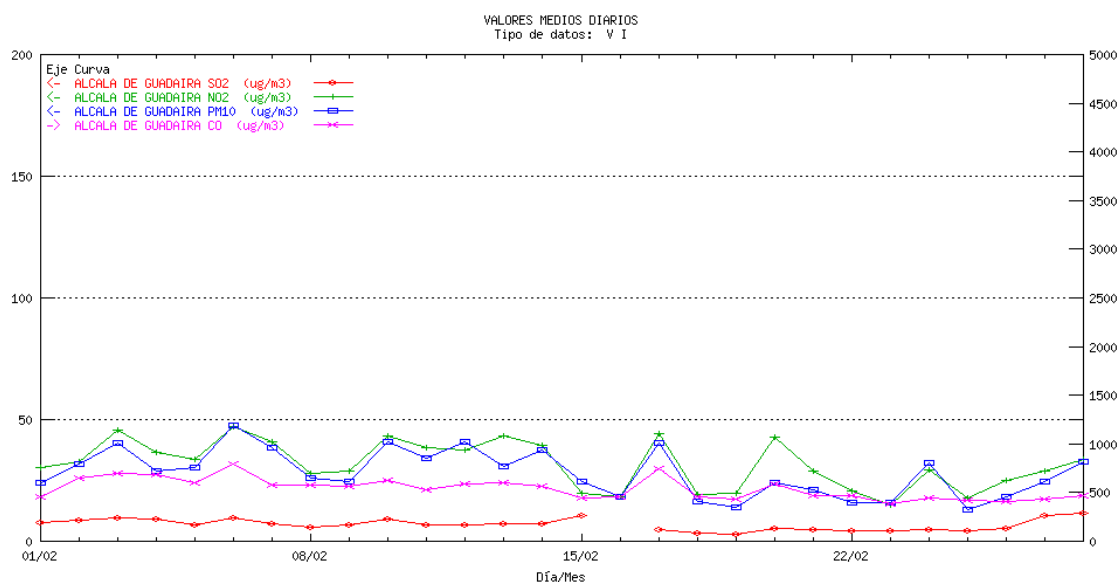


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Bermejales. Medias diarias<sup>1</sup>

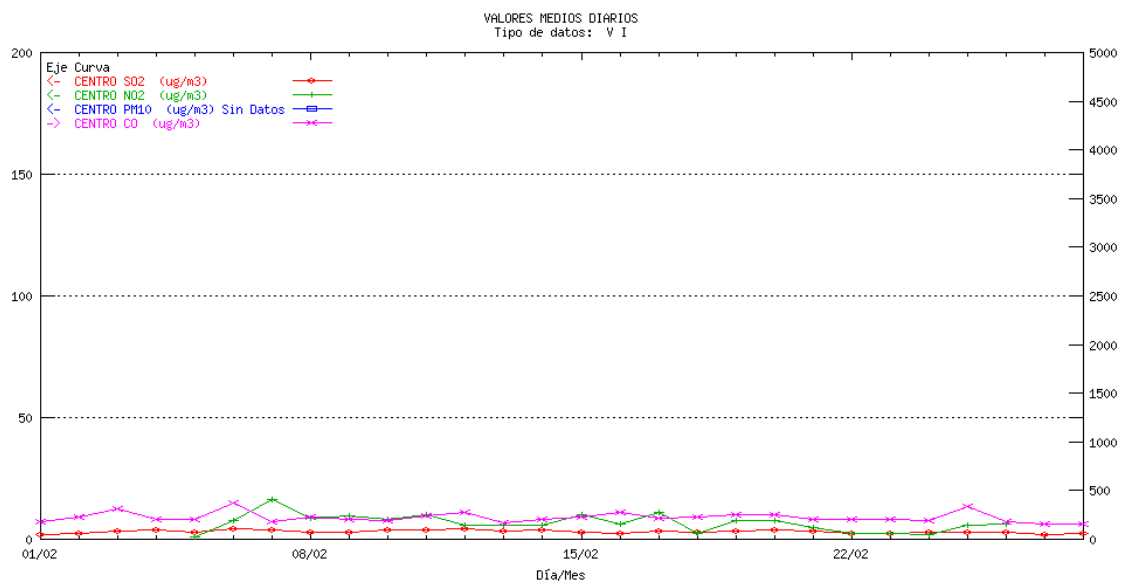


## SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias



<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.78	99.78		99.85	99.78				99.80
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.70	99.85		96.58	99.85	99.85			99.17
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.93	99.85		100.00					99.93
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.78	99.85		100.00					99.88
GARRUCHA	GARRUCHA	99.93	99.93							99.93
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.93	99.93			99.93	99.93			99.93
Total										99.71
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.60	73.09				97.87			90.19
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.18	99.03		99.33					99.18
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.86	92.86					92.86		92.86
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.43	99.33		99.83					99.53
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.01	99.38					97.52		98.64
CADIZ	Avda. MARCONI	99.13	99.11		76.88	98.76	99.16			94.61
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.75	99.70		96.01	99.70	99.78			98.99
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.06	99.03		99.65	99.16	99.03			99.19
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.36	99.26		98.88					99.17
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.21	97.15		99.70	81.08				94.29
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.43	98.76	99.16		99.18				99.13
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.28	99.31		99.58	93.53	99.28			98.20
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.47	97.25					97.47		97.40
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	84.45	84.08					52.98		73.84
SAN ROQUE	ECONOMATO	93.08	93.01					93.53		93.21
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.27	99.33		99.43	99.21				98.81
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.55	99.50		99.18					99.41
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.43	93.90					53.94		81.42
SAN ROQUE	MADREVIEJA	87.28	86.24					87.13		86.88
Total										94.98
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.88	93.01		99.98	99.90	99.90			98.53
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.85	99.90		99.95	99.70	99.88			99.86
Total										99.20
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.68	99.88		99.75		99.90			99.80
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.90	99.90		94.05	99.80	99.93			98.72
GRANADA	GRANADA-NORTE	92.24	37.05		92.04	92.31	92.26			81.18
MOTRIL	MOTRIL	99.58	80.41		99.65	99.65	99.68			95.79
Total										93.56

HUELVA									
HUELVA	EL ESTADIO	95.05	88.65	95.24	94.98				93.48
HUELVA	LA ORDEN	99.37	99.29	99.55	99.22			99.40	99.37
HUELVA	LOS ROSALES	73.29	99.59		99.67				90.85
HUELVA	MANUEL LOIS	99.89	99.93	99.81	99.93				99.89
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.78	99.85	99.37		95.46			98.62
HUELVA	POZO DULCE	76.56	99.78	99.93		99.81		99.89	95.19
HUELVA	ROMERALEJO	83.89							83.89
MOGUER	MOGUER	99.40	23.77	99.67					74.28
NIEBLA	NIEBLA	99.44	74.26	81.58					85.09
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	85.34	99.78	99.85					94.99
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.63	99.70	94.90				99.29	98.38
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99.07	69.20	83.48					83.92
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.12	99.85	98.85					97.61
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	88.32	88.43	88.54				88.50	88.45
Total									92.90
JAEN									
BAILEN	BAILEN	99.73	99.78	99.75					99.75
JAEN	Avda. DE MADRID	99.93	94.32	99.98	99.93	99.90			98.81
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.93	99.95	100.00	99.95	99.95			99.96
LINARES	LINARES								
Total									99.47
MALAGA									
MALAGA	HILERA	99.23	99.55	99.63	99.58	99.68			99.53
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.88	91.05	99.88	99.88	99.80			98.10
Total									98.82
SEVILLA									
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	92.29	99.90	99.83		99.93			97.99
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES								
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.82	98.19	98.31	98.16				98.12
SEVILLA	BERMEJALES	97.97	100.00		100.00	100.00			99.49
SEVILLA	CENTRO	100.00	75.42			100.00			91.81
SEVILLA	ENRAMADILLA								
SEVILLA	MACARENA								
SEVILLA	PRINCIPES	99.68	99.70	99.68		99.75			99.70
SEVILLA	RANILLA	95.91	99.36	99.53		99.48			98.57
SEVILLA	R.MERCEDES								
SEVILLA	SAN JERONIMO		99.55	99.55	99.83				99.64
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00	73.78		100.00			91.26
SEVILLA	TORNEO	94.64	99.85	99.98	99.98	100.00			98.89
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA								
Total									97.59

Se puede observar en esta tabla, que todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 28/02/2003

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM							Comentarios	
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	306	91.62	8.77	1	1	7	20	6	300	89.82	26.55	0	0	22	62	17	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	306	91.62	14.97	1	0	14	27	15	331	99.1	33.29	0	0	31	65	29	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	306	91.62	14.46	6	0	10	58	10	279	83.53	36.96	0	0	35	65	26	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	272	81.44	5.31	0	0	5	10	5	258	77.25	27.95	0	0	25	70	24	
SAN ROQUE	ECONOMATO	306	91.62	14.42	7	0	7	62	8	220	65.87	21.45	0	0	16	71	12	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	224	67.07	12.26	7	3	6	96	6	200	59.88	30.28	0	0	26	74	24	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	150	44.91	9.33	1	0	5	32	14	199	59.58	21.48	0	0	21	39	24	

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM							Comentarios	
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	293	87.72	3.54	0	0	3	6	3	287	85.93	39.49	0	0	38	72	31	

MINAS																			
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3  
 Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
ALMERIA	MEDITERRANEO	334	100	5.19	0	0	5	8	6	334	100	35.22	0	0	34	65	31	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	334	100	6.39	0	0	6	11	6	310	92.81	29.77	0	0	27	68	25	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	333	99.7	8.92	2	0	4	44	3	332	99.4	24.83	0	0	21	71	17	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	326	97.6	7.28	1	0	6	21	6	334	100	25.38	0	0	22	53	15	
GARRUCHA	GARRUCHA	334	100	4.67	0	0	4	7	5	242	72.46	33.77	0	0	31	80	29	

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
ALGECIRAS	ALGECIRAS	284	85.03	11.83	0	0	11	19	12	115	34.43	34.62	0	0	35	57	41	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	154	46.11	8.46	0	0	8	22	7	167	50	33.6	0	0	34	53	34	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	334	100	13.03	2	5	8	80	8	334	100	39.44	0	0	37	73	32	
CADIZ	Avda. MARCONI	264	79.04	12.83	0	0	12	22	13	170	50.9	37.36	0	0	34	69	37	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	321	96.11	6.42	0	0	7	8	7	318	95.21	35.65	0	0	33	68	26	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	327	97.9	8.58	0	0	8	18	8	320	95.81	52.49	0	0	50	99	44	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	266	79.64	24.85	9	4	20	90	19	271	81.14	44.18	0	0	43	83	38	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	329	98.5	20.26	2	0	18	51	19	331	99.1	41.26	0	0	38	83	34	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	333	99.7	7.36	0	0	7	16	7	69	20.66	35.7	0	0	36	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	334	100	11.84	0	0	12	18	11	334	100	43.67	0	0	42	85	36	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	314	94.01	15.34	1	0	12	42	8	334	100	33.59	0	0	31	71	25	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FCC	334	100	10.24	6	1	5	61	6	334	100	34.87	0	0	33	67	30	

S. ROQUE																			
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	334	100	5.63	0	0	6	9	5	334	100	54.95	0	0	52	102	47	
CORDOBA	Pta. COLODRO	334	100	6.37	0	0	6	17	7	334	100	51.44	0	0	51	90	49	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	333	99.7	16.65	1	0	13	43	15	333	99.7	38.2	0	0	36	77	33	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	334	100	12.14	0	0	11	26	13	333	99.7	32.48	0	0	32	64	27	
GRANADA	GRANADA-NORTE	330	98.8	8.8	0	0	8	21	10	330	98.8	33.64	0	0	33	64	31	
MOTRIL	MOTRIL	333	99.7	5.67	0	0	5	10	5	333	99.7	28.98	0	0	28	52	20	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	EL ESTADIO	323	96.71	6.39	0	0	6	17	6	330	98.8	37.5	0	0	36	63	32	
HUELVA	LA ORDEN	334	100	6.86	0	0	6	16	6	323	96.71	20.33	0	0	18	44	14	
HUELVA	LOS ROSALES	323	96.71	6.68	0	0	5	19	4	113	33.83	49.92	0	0	48	109		
HUELVA	MANUEL LOIS	328	98.2	6.03	0	0	5	15	6	332	99.4	28.8	0	0	27	55	22	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	334	100	6.6	0	0	6	19	5	311	93.11	30.46	0	0	29	51	26	
HUELVA	POZO DULCE	327	97.9	5.79	0	0	5	17	5	333	99.7	24.06	0	0	23	48	18	
MOGUER	MOGUER	333	99.7	8.47	0	0	7	23	4	330	98.8	33.98	0	0	30	75	24	
NIEBLA	NIEBLA	334	100	4.37	0	0	4	9	4	305	91.32	22.86	0	0	19	69	11	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	325	97.31	6.72	0	0	6	16	5	331	99.1	36.75	0	0	34	82	22	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	318	95.21	6.75	0	0	6	14	5	309	92.51	25.51	0	0	23	50	20	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	59	17.66	7.76	0	0	6	29	6	56	16.77	16.91	0	0	16	37	16	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	327	97.9	3.76	0	0	4	7	3	328	98.2	31.91	0	0	29	77	21	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	319	95.51	5.21	0	0	4	14	3	318	95.21	41.33	0	0	38	80	36	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	SO2									PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
BAILEN	BAILEN	321	96.11	26.91	17	1	22	78	19	327	97.9	76.9	0	0	77	153	66	
JAEN	Avda. DE MADRID	334	100	7.74	0	0	7	14	7	334	100	41.46	0	0	39	89	36	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	326	97.6	7.45	0	0	7	15	8	323	96.71	30.45	0	0	28	60	34	
LINARES	LINARES	190	56.89	4.58	0	0	4	8	3	190	56.89	33.68	0	0	33	75	20	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	SO2									PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
MALAGA	HILERA	334	100	5.57	0	0	5	10	7	313	93.71	45.79	0	0	45	80	38	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	334	100	9.22	0	0	8	20	10	333	99.7	24.2	0	0	23	48	17	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2									PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	147	44.01	6.32	0	0	6	14	6	148	44.31	29.31	0	0	26	79	26	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	176	52.69	5.22	0	0	5	8		176	52.69	71.14	0	0	66	154		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	304	91.02	7	0	0	7	13	7	316	94.61	39.19	0	0	36	76	27	
SEVILLA	BERMEJALES	94	28.14	6.16	0	0	6	11	6	5	1.5	31	0	0	29	50	29	
SEVILLA	MACARENA	82	24.55	9.65	0	0	8	19		79	23.65	51.87	0	0	52	86		
SEVILLA	PRINCIPES	287	85.93	6.39	0	0	6	11	7	296	88.62	36.16	0	0	34	62	30	
SEVILLA	RANILLA	306	91.62	9.05	0	0	9	16	8	299	89.52	43.91	0	0	42	89	40	
SEVILLA	R.MERCEDES	155	46.41	4.39	0	0	3	9		85	25.45	30.62	0	0	31	60		
SEVILLA	TORNEO	323	96.71	9.13	0	0	8	20	7	293	87.72	34.16	0	0	36	55	32	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50i: Percentil 50 en el período invernal (1/10 - 31/03)

(a) Nº de valores dentro del intervalo [60,100]

(b) Nº de valores > 100

(c) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350

(d) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2003 - 28/02/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.93	0	0	0	100	0	0	0	0	100	5	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	97.53	0	0	0	98.31	0	0	0	0	100	5	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	9	(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	98.09	0	0	0	99.58	0	0	0	0	100	13	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	9	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.51	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89.62	0	0	0	91.1	0	0	1	1	94.92	24	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.73	0	0	0	99.58	0	0	0	0	100	16	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	97.03	0	0	0	97.46	0	0	0	0	98.31	17	(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.93	0	0	0	100	0	0	0	0	100	41	(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.93	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	90.11	0	0	0	91.1	0	0	0	0	93.22	1	(5)
MOTRIL	MOTRIL	95.62	0	0	0	96.61	0	0	0	0	98.31	2	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	LA ORDEN	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.52	0	0	0	98.73	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.93	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MAIRENA DEL ALJARAPE	ALJARAPE	86.86	0	0	0	87.71	0	0	0	0	89.83	14	(5)
SEVILLA	BERMEJALES	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/02/2003 - 28/02/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	2	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	99.7	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.55	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	81.4	0	0	0	83.04	0	0	1	1	89.29	14	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.7	0	0	0	100	0	0	0	0	100	9	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.05	0	0	0	94.64	0	0	0	0	96.43	10	(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.85	0	0	0	100	0	0	0	0	100	21	(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.85	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	92.71	0	0	0	93.75	0	0	0	0	96.43	1	(5)
MOTRIL	MOTRIL	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	LA ORDEN	99.7	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.85	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	2	(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.51	0	0	0	98.21	0	0	0	0	100	8	(5)
SEVILLA	BERMEJALES	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
  - (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
  - (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
  - (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
  - (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
  - (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
  - (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
  - (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas
- 
- (1) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en una hora). Valor: 200 Superado el umbral de protección de la vegetación
  - (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
  - (3) Umbral de alerta a la población (valor medio en una hora). Valor: 360 Superado el umbral de alerta a la población
  - (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
  - (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

**Sensor: SPM Partículas en Suspensión**      Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 28/02/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	300	34	89.82	27	53	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	331	3	99.1	33	55	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	279	55	83.53	37	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	258	76	77.25	28	55	
SAN ROQUE	ECONOMATO	220	114	65.87	21	59	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	200	134	59.88	30	56	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	199	135	59.58	21	34	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	287	47	85.93	39	63	

**Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10)**      Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 28/02/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	334	0	100	35	57	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	310	24	92.81	30	55	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	332	2	99.4	25	48	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	334	0	100	25	49	
GARRUCHA	GARRUCHA	242	92	72.46	34	58	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	115	219	34.43	35	54	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	167	167	50	34	49	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	334	0	100	39	66	
CADIZ	Avda. MARCONI	170	164	50.9	37	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	318	16	95.21	36	62	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	320	14	95.81	52	87	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	271	63	81.14	44	69	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	331	3	99.1	41	69	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	69	265	20.66	36	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	334	0	100	44	75	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	334	0	100	34	60	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	334	0	100	35	58	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	334	0	100	55	93	
CORDOBA	Pta. COLODRO	334	0	100	51	79	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	333	1	99.7	38	70	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	333	1	99.7	32	53	
GRANADA	GRANADA-NORTE	330	4	98.8	34	60	
MOTRIL	MOTRIL	333	1	99.7	29	46	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	330	4	98.8	38	60	
HUELVA	LA ORDEN	323	11	96.71	20	40	
HUELVA	LOS ROSALES	113	221	33.83	50	95	
HUELVA	MANUEL LOIS	332	2	99.4	29	49	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	311	23	93.11	30	48	
HUELVA	POZO DULCE	333	1	99.7	24	43	
MOGUER	MOGUER	330	4	98.8	34	66	
NIEBLA	NIEBLA	305	29	91.32	23	59	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	331	3	99.1	37	73	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	309	25	92.51	26	46	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	56	278	16.77	17	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	328	6	98.2	32	69	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	318	16	95.21	41	72	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	327	7	97.9	77	129	
JAEN	Avda. DE MADRID	334	0	100	41	75	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	323	11	96.71	30	52	
LINARES	LINARES	190	144	56.89	34	60	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	313	21	93.71	46	73	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	333	1	99.7	24	42	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	148	186	44.31	29	53	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	176	158	52.69	71	118	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	316	18	94.61	39	73	
SEVILLA	BERMEJALES	5	329	1.5	31	50	
SEVILLA	MACARENA	79	255	23.65	52	85	
SEVILLA	PRINCIPES	296	38	88.62	36	60	
SEVILLA	RANILLA	299	35	89.52	44	78	
SEVILLA	R.MERCEDES	85	249	25.45	31	44	
SEVILLA	SAN JERONIMO	320	14	95.81	45	65	
SEVILLA	SANTA CLARA	304	30	91.02	37	53	
SEVILLA	TORNEO	293	41	87.72	34	52	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

(1) Media anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 95 anual: Se ha superado el valor límite

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 28/02/2003

Valor Límite(P98): 200 Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	59	100	162	46	111	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	59	100	158	41	101	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	59	100	84	6	41	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	59	100	91	7	39	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	59	100	97	17	73	
GARRUCHA	GARRUCHA	59	100	87	10	40	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	45	76.27	84	39	77	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	59	100	81	20	59	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	59	100	83	13	53	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	59	100	97	19	57	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	59	100	128	26	90	
CADIZ	Avda. MARCONI	59	100	111	28	80	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	59	100	47	6	28	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	59	100	135	47	101	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	59	100	88	27	74	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	59	100	92	26	72	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	58	98.31	93	19	61	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	59	100	98	24	71	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	59	100	72	23	53	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	42	71.19	43	8	27	
SAN ROQUE	ECONOMATO	43	72.88	52	8	36	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	59	100	91	17	66	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	59	100	82	16	51	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	51	86.44	103	11	43	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	57	96.61	54	12	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	58	98.31	107	30	83	
CORDOBA	Pta. COLODRO	59	100	140	55	113	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	59	100	226	71	137	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	59	100	158	61	119	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	38	64.41	117	47	94	
MOTRIL	MOTRIL	55	93.22	94	20	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	58	98.31	90	22	66	
HUELVA	LA ORDEN	59	100	89	20	64	
HUELVA	LOS ROSALES	59	100	138	19	76	
HUELVA	MANUEL LOIS	59	100	88	14	62	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	59	100	95	18	63	
HUELVA	POZO DULCE	59	100	119	26	66	
MOGUER	MOGUER	38	64.41	68	25	47	
NIEBLA	NIEBLA	53	89.83	65	15	49	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	59	100	54	14	38	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	59	100	54	12	36	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	50	84.75	53	10	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	59	100	121	15	54	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	57	96.61	132	31	82	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	59	100	113	29	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	57	96.61	160	35	98	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	59	100	141	33	105	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	59	100	130	59	106	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	57	96.61	125	49	96	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	59	100	132	25	88	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFE	59	100	324	28	98	
SEVILLA	BERMEJALES	59	100	196	55	120	(2)
SEVILLA	CENTRO	43	72.88	152	15	108	
SEVILLA	PRINCIPES	59	100	188	42	99	
SEVILLA	RANILLA	59	100	159	42	94	
SEVILLA	SAN JERONIMO	59	100	83	18	55	
SEVILLA	SANTA CLARA	59	100	252	39	126	
SEVILLA	TORNEO	59	100	290	44	146	(3)

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/02/2003 - 28/02/2003

Valor Límite(P98) :200  
135

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98):

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	28	100	162	41	103	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28	100	158	40	102	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	28	100	84	7	51	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28	100	91	8	48	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28	100	95	17	72	
GARRUCHA	GARRUCHA	28	100	51	10	32	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	21	75	81	36	76	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	28	100	81	20	57	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	28	100	65	14	49	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28	100	71	20	56	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28	100	128	40	103	
CADIZ	Avda. MARCONI	28	100	103	29	80	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	100	32	6	25	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28	100	135	47	103	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	28	100	88	27	73	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28	100	90	24	69	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	28	100	91	20	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28	100	85	24	69	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28	100	64	23	51	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	89.29	31	8	24	
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	100	52	8	38	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	28	100	90	16	61	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	28	100	63	16	48	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	27	96.43	97	12	44	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	26	92.86	50	15	35	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27	96.43	88	24	65	
CORDOBA	Pta. COLODRO	28	100	130	56	111	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	28	100	161	76	140	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	28	100	147	61	115	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	11	39.29	104	40	85	
MOTRIL	MOTRIL	24	85.71	81	20	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	27	96.43	77	19	48	
HUELVA	LA ORDEN	28	100	75	17	46	
HUELVA	LOS ROSALES	28	100	75	18	54	
HUELVA	MANUEL LOIS	28	100	71	14	46	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28	100	75	16	53	
HUELVA	POZO DULCE	28	100	75	25	57	
MOGUER	MOGUER	7	25	53	25	43	
NIEBLA	NIEBLA	22	78.57	57	14	48	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	28	100	48	15	34	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	28	100	40	12	31	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	20	71.43	33	10	27	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	100	58	14	41	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26	92.86	115	33	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	28	100	93	31	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	27	96.43	148	37	94	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28	100	141	33	105	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	28	100	130	60	102	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	26	92.86	125	46	93	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	28	100	132	25	88	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28	100	111	28	91	
SEVILLA	BERMEJALES	28	100	156	58	120	(2)
SEVILLA	CENTRO	22	78.57	37	1	24	
SEVILLA	PRINCIPES	28	100	104	42	86	
SEVILLA	RANILLA	28	100	132	41	90	
SEVILLA	SAN JERONIMO	28	100	78	18	56	
SEVILLA	SANTA CLARA	28	100	204	40	119	
SEVILLA	TORNEO	28	100	199	40	102	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	13173	99.68	0	3882	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/02/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	13173	99.63	0	3504	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	8064	99.75	0	3124	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	99.93	0	1444	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	98.98	0	1834	99.93	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99.61	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	99.96	0	1235	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	92.13	0	4215	93.22	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	99.72	0	3088	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2000	13.1	0	1663	13.63	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	6836	100	0	3420	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	7402	99.96	0	4129	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11521	99.96	0	5705	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	100	0	3386	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	90.04	0	3309	91.1	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	99.79	0	2251	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	5700	97.67	0	3777	98.31	0
HUELVA	LOS ROSALES	4215	99.89	0	2163	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4025	96.79	0	2592	99.65	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99.93	0	2302	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	11230	99.96	0	7423	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	98.45	0	4392	99.01	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	99.93	0	2813	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	99.96	0	2715	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	4308	99.93	0	2280	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	100	0	2445	100	0
SEVILLA	CENTRO	1591	98.23	0	1493	98.73	0
SEVILLA	PRINCIPIES	5065	89.51	0	3061	91.17	0
SEVILLA	RANILLA	12674	98.31	0	6813	98.87	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99.89	0	5287	100	0
SEVILLA	TORNEO	2604	100	0	1557	100	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/02/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	8064	99.85	0	3124	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	99.93	0	1294	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	4903	98.14	0	1622	99.85	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2583	99.63	0	1377	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	99.93	0	864	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5442	99.48	0	2543	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4970	99.7	0	2000	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	0	0	0	0	0	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4506	100	0	2637	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5171	99.93	0	2881	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10603	100	0	3948	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3783	100	0	2545	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	5032	92.56	0	2149	93.75	0
MOTRIL	MOTRIL	2193	99.85	0	1079	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4195	95.31	0	3381	96.43	0
HUELVA	LOS ROSALES	3940	100	0	1988	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2880	95.76	0	1888	99.55	0
HUELVA	POZO DULCE	2665	99.85	0	1594	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	7539	99.93	0	2722	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	100	0	3139	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7796	99.85	0	2813	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	5729	99.93	0	2715	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	4308	100	0	1418	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	3479	100	0	1857	100	0
SEVILLA	CENTRO	934	100	0	553	100	0
SEVILLA	PRINCIPIES	5065	99.85	0	3061	100	0
SEVILLA	RANILLA	7747	99.85	0	4590	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	100	0	3926	100	0
SEVILLA	TORNEO	2604	100	0	1512	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	12	99.79	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	18	99.96	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	14	99.65	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	94.67	0	3	96.61	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/02/2003 - 28/02/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	10	99.55	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	14	99.93	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	10	99.33	0	3	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11	88.84	0	3	92.86	0

**TABLA DE VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA DE CALIDAD DEL AIRE  
 AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE**

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub> 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150	
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)	>200 <=200
	Anual	250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)	>350 <=350	
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.	
	<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (2)		<b>Umbral de alerta:</b> 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (3)	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)	
	3 horas (2)	<b>Umbral de alerta:</b> 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (4) (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (5)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 360		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO <sub>2</sub> es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.				

## **7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente**

A partir de los datos que se registran en la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire Ambiente, se determina:

1. cumplimiento de los valores límite y alerta con respecto a los valores que establece la legislación vigente y
2. el estado de la calidad del aire ambiente respecto a un índice de calidad.

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, siempre se obtienen calificaciones de la calidad de aire malas o muy malas.

Sin embargo, las situaciones de calidad del aire malas y muy malas, no siempre darán lugar a superaciones de los valores límite o umbrales.

Solamente, cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción de la Viceconsejera de medio ambiente de 30 de enero de 2003 sobre actuaciones a realizar en materia de información a la población, en caso de concentraciones de contaminantes en el aire ambiente que den lugar a superaciones de los límites y los umbrales de alerta establecidos en la legislación vigente* que modifica la anterior Instrucción del Viceconsejero de fecha 30 de diciembre de 1998.

### **7.1 Valoración de datos de calidad del aire según la legislación vigente**

#### **7.1.1 Valoración de los datos del mes**

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

##### **7.1.1.2 Partículas en suspensión**

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. Colodro (Córdoba), Avda de Cádiz y Constitución P.F. (Granada), Hilera (Málaga) y Bermejales (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Avda. de Cádiz (Granada).

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla.

Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en un día en la estación de La Línea (Cádiz).

### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

## **7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos**

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2003 hasta el 28/02/2003, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2002.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación E5: Palmones (Los Barrios) en una ocasión. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión, E5: Palmones (Los Barrios) en cuatro ocasiones, E6: Estación FFCC San Roque en una ocasión, E7: El Zabal (La Línea) en cuatro ocasiones, Guadarranque (San Roque) en tres ocasiones y en Bailén en otra ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

### **7.1.2.2 Partículas en suspensión**

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. Colodro (Córdoba); Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada); Hilera (Málaga) y Bermejales (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz en Granada y Torneo en Sevilla.

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

### **7.1.2.4 Monóxido de carbono**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

#### **7.1.2.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla.

Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en un día en la estación de La Línea (Cádiz).

#### **7.1.2.7 Ácido sulfhídrico**

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

## 7.2 Valoración de datos según el índice de calidad del aire ambiente.

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de julio de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque éstos no estén en vigor hasta el 2005 o 2010, según el contaminante.

En cada estación se calculará un índice individual para cada contaminante, conocido como índice parcial.

A partir de ellos se obtendrá el índice global que coincidirá con el índice parcial del contaminante que presente el peor comportamiento. De este modo, existirá un índice global para cada estación.

- **Rango cualitativo:** el índice estará dividido en cuatro tramos, que definirán los principales estados de calidad de aire; estos serán buena, admisible, mala o muy mala. A cada uno de los tramos se le asignará un color.

Valor del índice	Calidad del aire	Color
0-50	Buena	Verde
51-100	Admisible	Amarillo
101-150	Mala	Rojo
>150	Muy mala	Marrón

• **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2003					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	30	135	7000	60
51-100	125	60	270	14000	120
101-150	188	90	405	21000	180
>150	>188	>90	>405	>21000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (440 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\* En el caso del **NO<sub>2</sub>** se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece la "directiva hija". Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma Directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará "muy mala".

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 02/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		26	7	19	28
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28	27	9	23	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		28		27	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		28		27	28
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28	28	3		28
GARRUCHA	GARRUCHA		28			28

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	28	21			28
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		28		9	28
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		28		25	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		28		9	28
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		28		12	28
CADIZ	Avda. MARCONI	28	28	14	4	28
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	28	1	14	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28	28	18	1	28
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		28		3	26
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		28		14	28
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		28	1		28
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28	28	5	11	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		28		24	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		25		19	25
SAN ROQUE	ECONOMATO		28		28	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		28		16	28
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		28		14	28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		27		12	28
SAN ROQUE	MADREVIEJA		26		19	26

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28	27	19	2	28
CORDOBA	Pta. COLODRO	28	28	25	3	28

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	28	18		13	28
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	28	27	23	20	28
GRANADA	GRANADA-NORTE	27	11	16	13	27
MOTRIL	MOTRIL	28	24	8	25	28

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	28	27		15	28
HUELVA	LA ORDEN		28	12	28	28
HUELVA	LOS ROSALES	28	28			21
HUELVA	MANUEL LOIS		28	18	26	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28	28		23	28
HUELVA	POZO DULCE	28	28		28	22
HUELVA	ROMERALEJO					24
MOGUER	MOGUER		7		19	28
NIEBLA	NIEBLA		22		25	28
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		28		28	24
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		28		28	28
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		20		23	28
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		28		28	27
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		26		9	26

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		28		3	28
JAEN	Avda. DE MADRID	28	26	14	8	28
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28	27	16	5	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	28	28	16	5	28
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	28	26	10	28	28

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	28	28		15	27
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE		28	2	19	28
SEVILLA	BERMEJALES	28	25	15		28
SEVILLA	CENTRO	28	22			28
SEVILLA	PRINCIPES	28	28		15	28
SEVILLA	RANILLA	28	28		20	28
SEVILLA	SAN JERONIMO		28	12	4	
SEVILLA	SANTA CLARA	28	23		20	
SEVILLA	TORNEO	28	25	27	16	27

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 02/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	21	8	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	19	5	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		25		

**Provincia: CADIZ**

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			19	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			3	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			19	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			16	
CADIZ	Avda. MARCONI		14	16	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		27	14	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		10	21	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			24	2
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		25	14	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		27		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		22	16	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			4	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		28	12	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			14	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			4	
SAN ROQUE	MADREVIEJA			7	

**Provincia: CORDOBA**

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		9	16	
CORDOBA	Pta. COLODRO		3	23	

**Provincia: GRANADA**

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10		15	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1	5	7	
GRANADA	GRANADA-NORTE		11	13	
MOTRIL	MOTRIL		20	3	

**Provincia: HUELVA**

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			13	
HUELVA	LA ORDEN		16		
HUELVA	MANUEL LOIS		10	2	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			5	
MOGUER	MOGUER			9	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			2	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			17	

**Provincia: JAEN**

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			9	
JAEN	Avda. DE MADRID	1	14	13	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	1	12	20	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		12	20	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		18		

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			13	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE		26	9	
SEVILLA	BERMEJALES	3	13		
SEVILLA	PRINCIPES			13	
SEVILLA	RANILLA			8	
SEVILLA	SAN JERONIMO		16	23	
SEVILLA	SANTA CLARA	5		1	
SEVILLA	TORNEO	3	1	12	

## 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 02/2003

### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
CADIZ	Avda. MARCONI	2
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	9
CORDOBA	Pta. COLODRO	2

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	GRANADA-NORTE	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	10
JAEN	Avda. DE MADRID	6
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	PART
MALAGA	HILERA	3

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
SEVILLA	SAN JERONIMO	1

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación  
MUY MALA dadas en el 02/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	6
JAEN	Avda. DE MADRID	1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
SEVILLA	SANTA CLARA	1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 02/2003

### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/02/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	25/02/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25/02/2003	PART	MUY MALA

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CADIZ	Avda. MARCONI	27/02/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	06/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	07/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	11/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	12/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	21/02/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28/02/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	24/02/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/02/2003	PART	MALA

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/02/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/02/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/02/2003	PART	MALA

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	12/02/2003	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/02/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	22/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/02/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	03/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	06/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	07/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	10/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	11/02/2003	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	12/02/2003	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	14/02/2003	PART	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	03/02/2003	PART	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	07/02/2003	PART	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	12/02/2003	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	12/02/2003	PART	MALA
MALAGA	HILERA	20/02/2003	PART	MALA
MALAGA	HILERA	24/02/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/02/2003	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/02/2003	PART	MUY MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 02/2003.

#### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	3	24	0	1	0	28
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	7	21	0	0	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	27	0	0	1	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27	0	0	0	1	28
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3	25	0	0	0	28
GARRUCHA	GARRUCHA	28	0	0	0	0	28

#### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	28	0	0	0	0	28
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	9	19	0	0	0	28
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25	3	0	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	9	19	0	0	0	28
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12	16	0	0	0	28
CADIZ	Avda. MARCONI	5	21	0	2	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	28	0	0	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	0	22	0	6	0	28
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	3	24	0	1	0	28
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	2	26	0	0	0	28
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	27	0	0	0	28
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	26	0	1	0	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	24	4	0	0	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	0	0	0	0	25
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	0	0	0	0	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	28	0	0	0	28
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	14	14	0	0	0	28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24	4	0	0	0	28
SAN ROQUE	MADREVIEJA	19	7	0	0	0	26

#### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	17	0	9	1	28
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	23	0	2	0	28

**Provincia: GRANADA**

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	13	15	0	0	0	28
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	16	12	0	0	0	28
GRANADA	GRANADA-NORTE	5	21	0	1	0	27
MOTRIL	MOTRIL	5	23	0	0	0	28

**Provincia: HUELVA**

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	15	13	0	0	0	28
HUELVA	LA ORDEN	12	16	0	0	0	28
HUELVA	LOS ROSALES	28	0	0	0	0	28
HUELVA	MANUEL LOIS	16	12	0	0	0	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	23	5	0	0	0	28
HUELVA	POZO DULCE	28	0	0	0	0	28
HUELVA	ROMERALEJO	24	0	0	0	0	24
MOGUER	MOGUER	19	9	0	0	0	28
NIEBLA	NIEBLA	28	0	0	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	28	0	0	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	28	0	0	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	26	2	0	0	0	28
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	0	0	0	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	9	17	0	0	0	26

**Provincia: JAEN**

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	3	9	0	10	6	28
JAEN	Avda. DE MADRID	2	19	0	6	1	28
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	1	24	0	3	0	28

**Provincia: MALAGA**

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	1	24	0	3	0	28
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	10	18	0	0	0	28

**Provincia: SEVILLA**

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15	13	0	0	0	28
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	28	0	0	0	28
SEVILLA	BERMEJALES	14	14	0	0	0	28
SEVILLA	CENTRO	28	0	0	0	0	28
SEVILLA	PRINCIPIES	15	13	0	0	0	28
SEVILLA	RANILLA	20	8	0	0	0	28
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	27	0	1	0	28
SEVILLA	SANTA CLARA	23	4	0	0	1	28
SEVILLA	TORNEO	14	14	0	0	0	28